+QK3
.T451
v.1

THE • NEW • YORK • BOTANICAL • GARDEN • 1891 •

PRO SCIENTIA POPULIQUE SALUTE

LIBRARY

# TABLE OF CONTENTS.


1. De Gardenia.
2. De Protea.
3. Oxalis
4. Nova genera plantarum.
5. Iris.
6. Ixia.
7. Gladiolus.
8. De Aloë.
9. De medicina Africanorum.
10. De Erica.
11. Ficus genus.
12. De Moraea.
13. Restio.
14. Arbor toxicaria macassariensis.
15. De Myristica.
16. De Caryophyllis aromaticis.
17. De Moxae atque ignis in medicina rationali

.T451
v.1

(1)

DISSERTATIO BOTANICA

DE

# GARDENIA

QUAM

*CONSENSU EXPERIENT. FAC. MED. UPSAL.*

*PUBLICE VENTILANDAM EXHIBENT*

PRÆSES

## *CAROL. P. THUNBERG,*

MED. DOCT. BOTAN. DEMONSTR. ACAD. REG. SCIENT. HOLMIENS. CÆSAR. NAT. CUR. SOCIET. SCIENT. UPSAL. LUNDIN. AMSTELD. ET NIDROSIENS. MEMBRUM,

ET

RESPONDENS

STIPENDIARIUS REGIUS

**PETRUS DJUPEDIUS,**

MEDELPADO-JEMTLANDUS.

LIBRARY NEW YORK BOTANICAL GARDEN

IN AUD. GUSTAV. MAJ. DIE XVI DEC. MDCCLXXX.

*Horis Solitis*

---

UPSALIÆ,

TYPIS JOHAN. EDMAN, DIRECT. ET REG. ACAD. TYPOGR.

VIRO
ADMODUM REVERENDO ATQUE PRÆCLARISSIMO

# DOMINO

# MAG. PET. H. WASENIO,

PASTORI IN TORP ET BORGSJÖ VIGILANTISSIMO ET ADJACENTIUM ECCLESIARUM PRÆPOSITO LAUDATISSIMO!

## Parenti Ætatem Colendo!

*Quam voto diu expetii, lætiſſimus arripio occaſionem, ut immenſum debitum Parenti optimo, ita et gratiſſimam mentem pectore calenti reconditam palam faciendi. Tua vero in me, vel inde ab eo tempore, quo naturali Patre orbato, Te amore filiali complecti contigit, promerita non recenſebo. Memoriæ enim ſempiternæ infixa potius ſancte ſerventur, quam inficeta oratione celebrentur. Sciant vero omnes me non vitam Tibi, ſed quod omnino celſius, educationem et ad bonos imbibendos mores manuductionem Tuis curis debere, quin etiam Te auctore dulci hocce Muſarum, quo delector conſortio frui mihi liceat. Ut igitur tanquam pignus pietatis pulcherrimam hanc, quam Tibi offerre ſuſtineo, Plantam accipias, eſt, quod ſpero, me measque Tuo ſingulari non minus, quam optimo patrocinio commendans fortunas. Omnium bonorum Remunerator flore perpetuo tuam exornet, exhilaret ætatem, ſenilemque canitiem ſerena et curarum vacua cum mente conjungat, ſic, ut indulgentiſſimum devenerari Patrem poſſit ad extremum uſque halitum*

Parentis Optimi

*filius obedientiſſimus*
PETRUS DJUPEDIUS.

# DISSERTATIO BOTANICA
# DE
# GARDENIA.

## I. §.

Ab eo imprimis tempore, quo ordinem qualemcunque in diſpeſcenda multitudine plantarum ſequi coeperunt Artis Amatores, eſt, quod inſigniora incrementa ceperit Scientia Botanica. Fundamentum primus jecit CASPARUS BAUHINUS, dividendo omnes ſuo tempore notas plantas in majores familias. Vacillans, tamen et ſpurium adhuc erat hoc ipſum Scientiæ fundamentum, donec vere magnus Gallorum TOURNEFORTIUS a flore et fructu Syſtema ſuum condere concinneque elaborare coepit; genuinum autem et optimum Ariadnæum filum Botanicorum Principi inveniendum relictum erat. Fovebat Suecia noſtra in ſinu ſuo, gelidis quamuis pruinis horrido, virum maximo in Floram amore accenſum, Generoſum Equit. Arch. a LINNE, qui indefeſſo labore adyta naturæ penetrando Syſtema ſuum conſcripſit, prioribus antea datis longe melius atque perfectius. Hinc Scientia hæcce ampliſſima longe facilior et amoenior reddita, plurimis guſtari coepit, tantumque amari, ut circa medium hujus ſeculi nemo fere non eſſet, qui Botanicus evadere ſuumque ad hoc Sexuale Syſtema perficiendum et

 au-

augendum calculum addere non diſcuperet. Ardentiſſimo itaque Floræ amore flagrantes Botanici non Europæ modo omnes latebras et cryptas ſcrutari, ſed remotiſſimas quoque utriusque Indiæ, Africæ et novi nuper detecti mundi regiones lynceis oculis certatim frequentare inceperunt, gazas et numero ſtupendo et utilitate inſigni ſecum reportantes. Adierunt KALM Americam borealem, JAQVIN Americam calidiorem, ROLANDER Surinamum, LOEFLING Americam auſtralem: OSBECK Chinam, HASSELQVIST Palæſtinam, PALLAS, GMELIN et FALK Ruſſiam Siberiamque, *Præſes* Japoniam, Javam et Ceilonam: FORSKOHL Ægyptum, ROTHMAN Regnum Tripolitanum, BERLIN et SMEATMAN Guineam Africes, Caput bonæ ſpei SPARRMAN, *Præſes*, MASSON et PATERSON: Terras Auſtrales COMMERSON et SONNERAT, BANKS et SOLANDER, FORSTER uterque et SPARRMAN. Et in Floræ campo, ſub ſirio ardente adhucdum deſudant Floræ amore faſcinati Viri præſtantes, MUTIS in America auſtrali, MASSON in Jamaica, Lib. BARO v. WURMB in Java, BLADH in China, SONNERAT in Coromandelia, KOENIG in Malabaria.

## II. §.

Virorum tot tantorumque induſtria non potuerunt non quam plurimæ antea nobis incognitæ Floræ divitiæ e tenebris ſuis erutæ in lucem produci ac nudo egentique generi humano in uſus deſideratos verti. Mirati ſumus collectiones plantarum niti-

nitidas Prof. PALLAS, ſingulares paucas, quas ex multis miſit Dn. MUTIS, raras Prof. FORSKOHL et D:ris ROTHMAN, rariſſimas Prof. FORSTERI et Doct. SPARRMAN, ſed non ſine admiratione Exp. Dn. Præſidem exaudire potui commemorantem et numerum ſtupendum, ultra mille, et indolem ſingularem faciemque propriam plantarum, quas in terris auſtralibus, ad promontorium Horn, in nova Guinea et præprimis in nova Hollandia collegerunt Viri excellentiſſimi Dn. BANKS et SOLANDER. Nec minori lætitia perfuſus fui, dum aliquando mihi contigit oculis illos ſubjicere Floræ pulcherrimos theſauros, antea nedum viſos multo minus deſcriptos, quibus e longinquo et diuturniori itinere reportatis ditare Patriam ſuam voluit Exp. Dn. *Præſes*. Numerum harum novarum ſpecierum e promontorio bonæ ſpei, Japonia, Java et Ceilona adductarum, tam et inſignem inveni et plantas non paucas tam ſingularis ſtructuræ et indolis, ut ſæpe adſtupuerim. Inter multa alia pulcherrimis floribus ſuis ſuperbiens Genus *Gardeniæ* præ aliis ita mihi placuit, ut de Diſſertationis materie cogitans intermittere non potuerim, quin Exp. Dn. *Præſidem* rogarem, vellet benigne mihi permittere, circa hujus parum antea cogniti generis et ſpecierum novarum nuperrime detectarum deſcriptionem et delineationem vires meas periclitari. Siſto itaque Tibi, B. L. Gardeniæ genus emendatum ac ſeptem novis, intra decennium proxime præterlapſum vel nuperrime detectis ſpeciebus adauctum.

## III. §.

GARDENIA *eſt planta, e Contortarum ordine naturali, pentandra, calyce quinquefido, Corolla quinquepartita, antheris ſeſſilibus, ſtylo clavato et fructu baccato.*

Ordo CONTORTARUM a corolla ſua ante explicationem contorta nomen adeptus variis ab aliis plantarum ordinibus ſeſe diſtinguit criteriis: etenim

CALYX in hoc ordine ſemper eſt *Perianthium* monophyllum, apice in quinque, plus vel minus profundas lacinias diviſum atque ſic vel quinquedentatum, quinquefidum vel quinquepartitum.

COROLLA ſemper adeſt, florem efficiens completum, eaque monopetala, aliis vero campanulata, aliis infundibuliformis, *Limbo* quinquepartito, ante explicationem inprimis in ſpiram ita torto, ut altera lacinia alteri imbricatim incumbat, ſupra *Tubum* ſæpius cylindricum ſenſimque verſus ſuperiora ampliatum, rarius campanulatum, rariſſime globoſum et brevem.

NECTARIUM figura et ſitu diverſum in quibusdam generibus præſens.

STAMINA numero naturali quinque, aliquando at rarius plura.

PISTILLUM in hiſce variat, uti et fructus: quibusdam enim piſtillum unicum cum germine ſimplici vel bifido; quibusdam ſtyli ſunt duo.

PERICARPIUM licet valde variet, ut paucis ſit drupa, paucioribus bacca; plerisque tamen folliculi ſunt gemini.

SEMINA omnibus numeroſa ſunt, illis tantum exceptis, quorum fructus drupa.

LAC-

Lactescentes plurimæ, ſi non omnes, ſunt plantæ contortæ, ſic ut e caulibus et ramis vulneratis vel abſciſſis album majori vel minori copia lac exſtillet.

Vis ſingularum, uti omnium lacteſcentium, venenata eſt, et id quidem eo magis, quo lactis uberiori copia profluunt. Quædam ex hiſce adeo venenatæ ſunt, ut a Lupo, Vulpe vel pecoribus comeſtæ mortem ſæpe inevitabilem inferant. Medica autem harum vis, pro diverſa qualitate adſtringente vel anodyna duplicis naturæ eſt. Illæ enim, quibus adſtringentes particulæ plurimæ inſunt, in corticale corporeum inprimis agunt ac Hæmorrhagiis variis aliisque fluoribus ſiſtendis idoneæ ſunt; quæ vero anodyno magis imprægnatæ ſunt, in medullare vim ſuam exſerentes, evacuationes facile omnes promovent et interne ſicca vel cocta forma propinatæ ſudores lotiumque pellunt, vomitum excitant imo et evacuationes alvinas fortiter cient. Radicem *Periplocæ indicæ*, quæ in Inſulæ Ceilonæ ſabuloſis maritimis ſponte creſcit, Exp. Dn. Præſes ſæpius in pulverem redactam Ægris, ſcopo emetico dedit eamque et doſi eadem et æque facile Vomitum excitare invenit, atque ipſa Ipecacuahna Americana.

Usum idcirco in Medicina quarundam eximium eſſe Medici experti ſunt, ut in Hydrope, Oedematibus, Dyſenteria, Chloroſi, Scabie, Strumis, Menſtruis, Hæmoptyſi, Hæmorrhoidibus et Febribus variis.

In *numerum* plantarum Contortarum referuntur Genera ſequentia, ſcilicet: Genipa, Cerbera, Rauvolfia, Macrocnemum, Vinca, Nerium, Echites, Plumieria, Tabernæmontana, Cameraria, Periploca, Apocynum, Cynanchum, Ceropegia, Aſclepias, Stapelia, Pæderia, Cariſſa, Allamanda, Pergularia, Cinchona, Gardenia.

IV. §

## IV. §.

Inventionis tempus, a quo innotuit primum Gardeniæ genus non longe adhinc petendum. Kæmpferus quidem *Gardeniam floridam* uti et *radicantem* in Japonia circa finem exeuntis ſeculi vidit, earumque mentionem ſub nomine *Meſpili* injecit; ſed ex Ejus deſcriptione nobis relicta Gardenias has eſſe nemo divinaſſet, niſi Exp. Dn. *Præſes*, viſis his in Japonia, e nomine Japonico illas recognoviſſet. Et licet Rumphius priori quoque ſeculo deſcriptionem qualemcunque figuramque flore pleno dederit *Gardeniæ floridæ*, quam nomine, e lingua malaica mutuato, *Catſiopiri* dixit, Botanicis Europæis nihilo tamen minus incognita manſit planta, quam nondum viderant. Circa medium vero ſeculi hujus accidit, ut Anglus quidam navis Præfectus Dn. *Hutchinſon* in regione quadam Capitis bonæ ſpei arbuſculam quandam floribus magnis, plenis, odoratis, albiſſimis, pulcherrimiſque onuſtam offenderet. Ea huius fruticis amoenitate totus ſtatim adeo fuit captus, ut prudenter eradicatum inque olla majori plantatum in Angliam ſecum portaverit. Specioſiſſimum hoc et novum Horti ornamentum, dono datum Dn. Richard *Warner*, ſemper tamen flores plenos producere continuavit, ſemina nulla omnino proferens, ſic ut et de genere diu hæſitarent Botanici et coacti eſſent Floriſtæ propagines hujus, ſolutis pro ſingulo aureis circiter decem ſibi acquirere. Primus omnium Dn. *Gordon*, Hortulanus expertiſſimus, fuit, qui propagines hujus primum duas, dein tempore aliquo

liquo interjecto, adhuc totidem accepit, quas adeo uſque multiplicavit, ut aliis divendere aureosque plus mille hollandicos ſibi acquirere potuerit. Adhuc vero, quoad Genus, ignotus erat noſter frutex. *Miller* eximius ille et doctus Hortulanus, primus tandem illum deſcripſit dixitque Jaſminum, foliis lanceolatis oppoſitis integerrimis, calycibus acutioribus. Poſt illum deſcriptionem dedit aliam Dn. *Ehret* et appellavit Jaſminum? ramo unifloro pleno, petalis coriaceis. Eis vero ſeſe oppoſuit Dn. Ellis, contendens, non eſſe Jaſmini, ſed novum quoddam genus, inque Actis Anglicanis ſub nomine Gardeniæ jaſminoides deſcriptionem inſeruit meliorem. Cum autem e flore pleno genus verum detegere diu fruſtra conaretur, tandem florem ſiccatum Nobiliſſ. Dn. Arch. et Equ. a LINNE miſit, qui fruticis ramulum flore ſimplici e China dudum miſſum in Herbario ſuo ſicco ſervabat propriumque inde genus Gardeniæ conſtituens Characterem in Generibus plantarum, Holm. 1764. p. 116 dabat ſequentem:

Cal. Perianthium monophyllum, laciniis erectis, ſtrictis, enſiformibus, verticalibus, diſtantibus, perſiſtentibus.

Cor. Monopetala, hypocrateriformis: Tubus cylindricus, calyce longior: Limbus quinquepartitus, planus: Laciniis obovatis longitudine tubi: margine ſolari rectiori.

Stam. filamenta nulla: Antheræ quinque, lineares, ori faucis inſertæ, ſupra ſuam baſin, longitudine dimidii limbi, intra faucem elongatæ deorſum.

Pist. Germen inferum, Stylus filiformis, longitudine tubi, dein clavatus, deſinens Stigmate exſerto, bilobo, ovato, obtuſo, magno.

Peric: Bacca ſicca, bilocularis? Ellis.
Semina plurima.

V. §.

Species ſic unica detecta et *Florida* in Speciebus Plantarum adpellata fuit. Hæc deinde pulcherrime ab *Ehretio* vivis coloribus depicta fuit, at floribus plenis, quales frutices omnes per totam Europam, Africam et Aſiam poſtea propagati adhuc proferunt. Præter hanc duæ aliæ innotuerunt ſpecies, quas anno 1772 in Capite bonæ ſpei detexit Exp. Dn. *Præſes*. Altera harum ab Exp. Dno. Doct. Laur. Montin deſcripta fuit Anno 1773, ſub nomine *Thunbergiæ capenſis*: alterius deſcriptionem Exp. Dn. *Præſes* dedit anno 1776 ſub nomine *Rothmanniæ capenſis*. Utraque hæc ſpecies, quarum prior jam viva abundat in Hortis Europæis e ſeminibus, quæ miſit Inventor, quæque erit intra paucos annos, dum flores ſuos ſpecioſos producere valet, inter ornamenta hortorum minime ſecunda, ad Gardeniæ genus migrare debet, æque ac *Muſſænda formoſa*, poſtquam e pluribus ſpeciebus et floreſcentia et fructus Generis Gardeniæ nobis innotuerint melius. Alia nova ſpecies ab Exp. Dn. *Præſide* Anno 1776, ſub commoratione ſua in regno Japonico lecta fuit, præter antea notam *floridam* floribus ſimplicibus. Speciem quoque novam e Ceilona miſſam nobis communicare placuit Nob. Dno. Profeſſori a Linné. Tres reliquas ſpecies, in China lectas ad Exp. Dn. *Præſidem* anno elapſo miſit Dn.

P. J.

P. J. Bladh, ſic ut jam novem hujus generis ſpecies numerentur, quarum characteres genericum et ſpecificos in ſequentibus dare nobis propoſuimus.

VI. §.

## CHARACTER GENERICUS.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: *laciniis* erectis, perſiſtentibus.

Corolla monopetala, infundibuliformis: *Tubus* cylindricus, calyce longior. *Limbus* quinquepartitus, planus.

Stam. *Filamenta* nulla.

*Antheræ* quinque, ori tubi inſertæ, lineares, ſtriatæ, longitudine dimidia limbi.

*Stigma* exſertum, ovatum, obtuſum, bilobum.

Peric. Bacca.

Semina plurima, depreſſa, per ſeries imbricatim impoſita.

*Numerus* partium naturaliſſimus eſt quinarius; in quibusdam vero ſpeciebus variat uſque ad novem, ſcilicet *antherarum*, *laciniarum* calycis et *limbi* corollæ.

Essentia Generis: *Antheræ* ſeſſiles medio ſui in ore tubi corollæ!

*Stigma* clavatum.

*Bacca* ſeminibus imbricatis.

*Nomen* Gardeniæ dedit D. Ellis, in honorem Amici ſui, D. Garden Med. et Hiſt. Nat. Carol. Americ.

VI. §.

## SPECIES *ſequentes ſunt.*

* *Inermes:*

*radicans.* 1. G. inermis corollis obtuſis, calyce angulato, foliis ellipticis, caule radicante.



flori-

*florida.* 2. G. inermis corollis obtuſis, calyce angulato, foliis ovatis acutis.

*Thunbergia.* 3. G. inermis corollis obtuſis, calyce tereti, foliis ovatis acutis.

*gummifera.* 4. G. inermis corollis obtuſis, calyce hirto, foliis oblongis obtuſis.

*Muſſændæ.* 5. G. inermis corollis acutis, calyce hirto, foliis ovatis acutis.

*Rothmannia.* 6. G. inermis corollis acutis, ſubcampanulatis, calyce glabro, foliis oblongis acutis.

** *Spinoſæ*:

*ſpinoſa.* 7. G. ſpinoſa floribus ſeſſilibus hirſutis.

*micranthus* 8. G. ſpinoſa floribus ſeſſilibus glabris.

*ſcandens.* 9. G, ſpinoſa, ſcandens floribus pedunculatis.

## VIII. §.

### *Deſcriptio Specierum.*

Omnes Gardeniæ fruteſcunt et perennes ſunt.

1. G. Radicans. *Caulis* decumbens, radicans, glaber, craſſitie calami, circiter pedalis.

*Rami* oppoſiti, rudimentis foliorum tuberculati, flexuoſi, erecti.

*Folia* in apicibus ramorum confluentia, oppoſita, ſubſeſſilia, elliptica, integra, parallelo-nervoſa, glabra, erecta, pollicaria uſque bipollicaria.

*Stipulæ* intrafoliaceæ, ovatæ, obtuſæ, vaginantes, membranaceæ.

*Flores* in ramis terminales, ſolitarii, ſubſeſſiles.

Calyx angulatus, glaber, 5-6 partitus; laciniis lanceolatis, verticalibus, erectis, perſiſtentibus, tubo dimidio brevioribus.

*Corolla*

*Corolla* ſæpius plena, alba, coriacea: limbi laciniæ oblongæ, obtuſæ, planæ.

*Differt* hæc a. G. *florida* eo, quod multoties minor caule tenui, fruteſcente, decumbente, radicante foliisque anguſtis ellipticis.

2. G. Florida: *Caulis* arboreſcens, erectus, totus glaber, orgyalis.

*Rami* et *ramuli* oppoſiti, erecti.

*Folia* oppoſita, ſubſeſſilia, ovata, acuminata, integra, glabra, venoſa, patentia, pollicem lata, bipollicaria.

*Stipulæ* intrafoliaceæ, vaginantes, ovatæ, obtuſæ, membranaceæ.

*Flores* in ramulis terminales, ſolitarii, ſubſeſſiles.

*Calyx* angulatus, glaber, 5-6 partitus: laciniis lanceolatis, verticalibus, erectis, decurrentibus, perſiſtentibus, tubo duplo brevioribus.

*Corolla* nivea, coriacea: tubus cylindricus, pollicaris. *Limbus* 5-6 partitus: laciniis ovatis, obtuſis, planis, pollicaribus.

*Bacca* oblonga, calyce perſiſtente coronata et angulata, glabra, 5-6 valvis, unilocularis, pollicaris. *Pulpa* lutea.

*Raro* corolla ſimplex, ſæpe plena antheris plerumque ſex, calyce ſexpartito, limbo ſexpartito et bacca hexagona.

3. G. Thunbergia: *Caulis* arboreus, glaber, ramoſiſſimus, biorgyalis.

*Rami* alterni, teretes, rudimentis foliorum annulati, cinerei, glabri, erecti, ramuloſi.

*Folia* verticillata, terna vel quaterna, petiolata, utrinque acuminata, integra, concava, ſubundulata, parallelo-nervoſa, glabra, notata glandulis piloſis in axillis nervorum paginæ inferioris, patentia, inæqualia, internodiis longiora, bipollicaria vel ultra.

*Petioli* breves, ſenſim dilatati in folium; ſubtus calloſi, glabri, unciales.

*Stipulæ* intrafoliaceæ, vaginantes, obtuſæ, membranaceæ.

*Flores* in ramulis terminales, ſolitarii, ſeſſiles, erecti.

*Calyx* cylindricus, ſuperne ampliatus, glaber, apice oblique dehiſcens, coronatus foliolis 4-6 petiolatis, cucullatis; intus villoſus melleque madidus, tubo triplo brevior.

*Corolla* alba, coriacea. *Tubus* cylindricus, parum incurvatus, obſolete ſtriatus, ſenſim paulo ampliatus, glaberrimus, palmaris. *Limbus* 7-9 partitus: laciniæ ovatæ, obtuſiſſimæ, margine reflexæ, integerrimæ, imbricatæ, patentiſſimæ, pollicares. *Os* tubi villoſum, ſulcatum.

*Rarius* limbus corollæ 8 vel 10-partitus cum antheris totidem.

*Antheræ* 7, 8 vel 10, ſæpiſſime vero 9.

*Germen* planum, coronatum tuberculis rotundatis, melliferis, glabrum. *Stylus* inferne filiformis, glaber; ſuperne clavatus, villoſus, tubo corollæ longior. *Stigma* oblique truncatum, ſulcatum, ſulcorum marginibus reflexis, raro 4-ſulcatum.

*Bacca* ovata, ſubrugoſa, glabra, vireſcens, dein alba, 1-locularis, 5-valvis, polyſperma, magnitudine ovi gallinacei, per annos perſiſtens nec decidua neque dehiſcens, cortice lignoſo, duro. *Pulpa* vix ulla.

*Semina* lenticularia, imbricata, in ſingula plica ſolitaria.

4. G. Gummifera. *Folia* oblonga, obtuſa, hirta.

*Calyx* hirtus, 5-dentatus.

*Corolla* infundibuliformis. *Tubus* longior quam in G. florida, magis filiformis et pilis tenuioribus tectus. *Limbus* obtuſus, planus, 5-9-partitus.

*Stigma* incraſſatum, bipartitum.

*Bacca* ſicca, 2-4 locularis.

*Semina*

*Semina* depreſſo-plana, impoſita ſerie duplici.
*Refert* Gardeniam floridam magnitudine et figura limbi corollæ.

5. G. MUSSÆNDÆ: *Frutex* ramis teretibus, hirtis.
*Folia* oppoſita, breviſſime petiolata, ovata, acuta, glabra, pollicaria.
*Stipulæ* intrafoliaceæ, ſolitariæ, baſi dilatatæ, ſubulatæ.
*Flores* axillares et terminales breviſſimorum ramulorum, ſolitarii, ſeſſiles.
*Calyx* campanulatus, hirtus, 5-partitus: laciniæ compreſſæ ſinubus rotundatis, ſubulatæ, erectæ.
*Corolla* alba. *Tubus* filiformis, baſi ſurſum curvus, dein rectus, hirtus. *Limbus* planus, tubo dimidio brevior, 5-partitus: laciniis ovatis, acuminatis, carnoſis.
*Antheræ* quinque.
*Stylus* filiformis. *Stigma* craſſiuſculum, bipartitum: laciniis revolutis.
*Bacca* ovalis cortice lignoſo, bilocularis. *Pulpa* nigra, lubrica, acida.
*Semina* ovalia, depreſſo-plana, quovis loculamento per binas ſeries impoſita.

6. G. ROTHMANNIA: *Caulis* arboreus, erectus, ramoſiſſimus, ſeſquiorgyalis.
*Rami* et *ramuli* oppoſiti, ſubangulati, ſtriati, ſcabri, erecti, ferruginei.
*Folia* oppoſita, breviſſime petiolata, oblonga, acuta, integra, nervoſa, glabra, ſupra læte viridia, ſubtus pallidiora, ſempervirentia, notata ſubtus glandulis piloſis in axillis nervorum, digitalia.
*Stipulæ* intrafoliaceæ, ſubulatæ, breves.
*Flores* in ramulis terminales, ſolitarii, ſeſſiles.
*Calyx* cylindricus, obſolete 5-angulatus, extus glaber, intus piloſus, corolla triplo brevior, 5-partitus: laciniæ filiformes, acutæ, erectæ, ſemiunguiculares.

*Corolla*

*Corolla* ſubcampanulata, extus albido-flaveſcens, intus triſte flava maculis purpureis. *Limbus* 5-partitus; laciniæ ovatæ, acuminatæ, reflexæ, unguiculares.

*Antheræ* quinque, rarius ſex cum Calyce 6-fido et Corolla 6-fida.

*Germen* convexiuſculum, inæquale, angulatum, glabrum.

*Stylus* filiformis, ſenſim incraſſatus, albus, longitudine fere corollæ.

*Bacca* ovata, carnoſa, lineis circiter 12, obſoletis angulata, glabra, bivalvis, unilocularis, polyſperma, pulpoſa, magnitudine pyri parvi, immatura viridis, matura nigra, ſiccata altero latere dehiſcens deque arbore decidens. *Pulpa* fuſca, molli inſtar pulpæ Tamarindorum.

*Semina* lentiformia, imbricata, brunnea, in ſingula plica ſolitaria.

*Flos* et tota planta ſub exſiccatione nigreſcunt.

7. G. Spinosa: *Caulis* fruticoſus, ramoſus.

*Rami* teretes, glabri, ſpinoſi, rigidi.

*Spinæ* ſupra-axillares, ſæpius oppoſitæ, rarius alternæ, decuſſatæ, patentes, pollicares.

*Folia* e gemmis ſub ſpinis plura, ſubſeſſilia, ovata, obtuſa, integra, glabra, patentia, inæqualia, pollicaria.

*Stipulæ* ſetaceæ, minutæ.

*Flores* axillares, ſolitarii, ſeſſiles.

*Calyx* campanulatus, extus hirſutus, corolla paulo brevior, 5-partitus: laciniæ ovatæ obtuſæ, patentes.

*Corolla* infundibuliformis, alba, extus hirſuta, 5-partita: laciniæ ovatæ, obtuſæ, integræ, patentes.

*Antheræ* quinque.

*Stylus* filiformis, longitudine tubi.

*Stigma* clavatum.

8. G. Me-

8. G. Micranthus: *Caulis* fruticoſus, ramoſus.
*Rami* teretes, villoſi, parum ramuloſi, ſpinoſi.
*Ramuli* capillares, hirti, ſpinoſi.
*Spinæ* ſuprafoliaceæ, oppoſitæ, acutæ, erecto-patentes, ſemiunguiculares.
*Folia* e gemmis infra ſpinas oppoſita, petiolata, ovata, acuta, integra, glabra, nervoſa, patentia, unguicularia.
*Petioli* lineam longi.
*Flores* axillares, duo vel tres, ſeſſiles, magnitudine ſeminis oryzæ, ante explicationem medio anguſtati.
*Calyx* truncatus, 5-dentatus, glaber, corolla multo brevior.
*Corolla* ſubcampanulata, 5-partita: laciniæ ovatæ, acutæ, reflexæ.
*Antheræ* quinque.
*Stylus* capillaris, albus, longitudine corollæ. Stigma globoſum.

9. G. Scandens: *Caulis* fruticoſus.
*Rami* teretes, glabri, cinerei, ſpinoſi, ſcandentes.
*Spinæ* ſupra-foliaceæ, decuſſatim oppoſitæ, ſemiungviculares.
*Folia* e gemmis infra ſpinas aggregata, petiolata, ovata, obtuſiuſcula, integra, glabra, patentia, inæqualia, unguicularia.
*Petioli* breviſſimi.
*Stipulæ* ſetaceæ.
*Flores* axillares, ſolitarii, pedunculati.
*Pedunculus* filiformis, uniflorus, glaber, ſemiunguicularis.
*Calyx* ſubcampanulatus, glaber, tubo corollæ quadruplo brevior, 5-partitus: laciniæ lanceolatæ, erectæ.
*Corolla* infundibuliformis, alba, glabra: Tubus cylindricus

dricus, rectus, unguicularis. *Limbus* 5-partitus: Laciniæ lanceolatæ, patentes.

*Antheræ* quinque.

*Stylus* filiformis, longitudine tubi. *Stigma* clavatum.

## IX. §.

## SYNONYMA.

1. G. Radicans: *Sanſiſi* it. *Miſuk tjinaſi* it. *Kutſjinas* Japonenſibus appellatur.

   *Kutſjinas* altera. Kæmpf. Amoen. exot. faſc. V. p. 808.

2. G. Florida. *Sſi*, vulgo *Kutſjinas*. Kæmpf. Amoen. exot. faſc. V. p. 808.

   *Catsjopiri*, Rumph. Herb. Amb. T. 7. p. 26. t. 14. f. 2.

   *Jaſminum Ceilanicum* folio oblongo, flore albo, pleno, odoratiſſimo. Burman. Theſaur. Ceylanic. p. 129. t. 59.

   *Jaſminum* foliis lanceolatis, oppoſitis, integerrimis, calycibus acutioribus. Miller. Icon. tab. 180.

   *Jaſminum?* ramo unifloro, pleno, petalis coriaceis. Ehret. Nova Acta Phyſico-Medica Acad. Nat. Curioſ. tom. 2. 1761. Obſ. 34. pag. 333. tab. 8.

   *Ehret* Tabul. pict. 15.

   *Cape Jaſmine* et *Gardenia Jaſminoides*. Ellis Acta Angl. ſ. Philoſoph. Tranſact. Vol. 51. p. 932. tab. 23.

   *Gardenia florida*. Linné Gener. plant. pag. 116. Ejusd. Spec. pl. 1764. pag. 305. Ej. Syſt. Nat. 1774. pag. 147, 208. Ej. Mantiſſ. 2. p. 346.

   *Gardenia florida*, inermis foliis ovatis utrinque acutis, ſtipulis obtuſis, laciniis calycinis verticalibus, tubo recto Linn. Suppl. Syſt. N. Ed. XIII.

   *Hollandis* in Africa et Indiis degentibus ubique communi nomine appellatur *Catsjopiri vel Katjepiring*.

   Elegantiſſimam hujus figuram floribus ſimplicibus expectamus in deſtinato opere botanico D. *Banks*.

3. G.

3. G. THUNBERGIA: *Thunbergia capenſis.* Montin. Act. Holmienſ. 1773. pag. 288. tab. 11.

*Bergkias.* Sonnerat Voyage à la nouvelle Guinée pag. 47. tab. 17, 18.

*Gardenia Thunbergia*, inermis foliis ovatis utrinque acutis, ſtipulis obtuſis, calyce infundibuliformi appendiculato, laciniis cucullatis petiolatis. Linn. Suppl.

*Hollandis* Caput bonæ ſpei incolentibus dicitur *Wilde-Katje-Piring.*

4. G. GUMMIFERA: *Gardenia gummifera*, inermis foliis oblongis obtuſis hirtis, ſtipulis ſubulatis, laciniis calycinis ovatis breviſſimis, tubo recto. Linn. Suppl.

5. G. MUSSÆNDÆ. *Muſſænda formoſa.* Jacq. Plant. Amer. pag. 70. tab. 48.

*Muſſænda formoſa.* Linné Mantiſſ. 1. pag. 45. Ej. Syſt. Nat. 1774. Tom. 2. pag. 182.

*Gardenia Muſſendæ:* inermis foliis ovatis acutis, ſtipulis mucronatis, laciniis calycinis ſubulatis compreſſis, tubo incurvato hirto. Linn. Supplem. Syſt. Nat. Edit. XIII.

6. G. ROTHMANNIA. *Rothmannia capenſis.* Thunberg Act. Holmienſ. 1776. pag. 65. tab. 2.

*Gardenia Rothmannia*, inermis foliis oblongis, ſtipulis ſubulatis, laciniis ſubulatis terretibus longitudine tubi, tubo glabro ampliato brevi. Linn. Supplem. Syſt. Nat. Edit. XIII.

*Hollandis* promontorii bonæ ſpei incolis *Swart Yzerhout* audit.

7. G. SPINOSA *Gardenia Spinoſa*, ſpinis binis oppoſitis ſuprarameis rectis patentibus, foliis obovatis, laciniis calycinis foliaceis, tubo breviſſimo. Linn. Supplem. Syſt. Nat. Edit. XIII.

X. §.

## X. §.

## LOCUS.

Ubi ſponte creſcunt Gardeniæ ſpecies, ſunt Aſiæ inprimis et Africæ regiones tam calidiores, quam temperatæ, adeoque vel intra vel etiam extra ipſos tropicos ſitæ, ut in inſula Amboina, Ceilona, Perſia, Coromandelia, Japonia, China, Capite bonæ ſpei et America. Sic Gardenia *florida* ſponte creſcit in Japonia, China, Surattis, Amboina, Promontorio bonæ ſpei; *radicans* in Japonia; *Thunbergia* et *Rothmannia* in Africes capite auſtrali, bonæ ſpei dicto, illa in ſylvis prope *van Stades* fluvium, hæc in *Groot-Vaders boſch* et ſylvis juxta fluvium *Zonder End*; *gummifera* in Ceilona; *Muſſændæ* in ſylvis Carthagenæ Americæ auſtralis; *ſpinoſa* in China prope Macao et Madraſs Coromandeliæ; *Micranthus* in China et Ceilona; *ſcandens* prope Macao in China.

*Coluntur* vero ſimul plures harum ſpecies in plurimis regionibus, ut G. *florida* in hortis japonicis, capenſibus et plurimis Europæis botanicis aliisque; *radicans* in hortis Japonenſium; *Thunbergia* in horto capenſi et multis Europæis botanicis. *Rothmannia* adhuc tantum in horto capenſi ſocietatis commerciorum Hollandicæ.

## XI. §.

## USUS.

Omnes Gardeniæ ſpecies apud nos cultæ ornamenta præbent hortis noſtris admiranda ſpecioſiſſimis ſuis

ſuis floribus et foliis ſempervirentibus, inprimis vero pulcherrimæ ſpecies inermes, quas inter excellunt *florida* et *Thunbergia*. Dolendum autem eſt, quod per hyemem apud nos in frigidario ſint ſervandæ, intenſiſſimi frigoris boreas noſtratis impatientes, dum in auſtraliori Europa ut in Gallia, Anglia et Hollandia ſub diu vigent ſimul cum Magnolia grandiflora et glauca, Thea et aliis. E *Florida* ſepes hinc inde vivæ in Japonia formantur, certe elegantiſſimæ eamque ob rationem a Japonenſibus in hortis prope domos et in ambulacris curioſe colitur. Fructus quoque hujus et Chinenſibus et Japonenſibus multum in uſu ſunt pro tingendo luteo et venales in ſingulis eorum tabernis exſtant ſiccati. *Thunbergia* reliquas omnes elegantia florum ſuperat. In Capite bonæ ſpei florere incipit verſus finem Januarii, hoc eſt mediam ibi Æſtatem floretque uſque in Martium, dum arbor tota adeo obtecta eſt floribus, ut nihil pulchrius. Flores ſinguli non diu perſiſtunt, ſed abſoluta intra paucos dies horum floreſcentia, alii ſenſim de die in diem proveniunt et multiplicantur. Tondere ſe quoque patitur hæc arbor, ſed lente creſcit. Odor corollæ parum ingratus, Daturæ quodammodo ſimilis, ſed debilior. Lignum trunci valde durum eſt; utuntur itaque hoc ruſtici et inprimis clavas ligneas exinde fabricant. *Gummifera* e rimis corticis et foliorum gummi-reſinam exſudat, Gummi Elemi haud abſimilem. *Rothmannia* floret in Capite bonæ ſpei menſibus Januarii et Februarii odore florum fragranti, veſperi et nocte inprimis forti,

D odori

odori florum Cheiranthi triſtis valde ſimili. Duriſſimum eſt ipſum lignum et ruſticis multum pro axibus currorum conficiendis expetitum.

## Explicatio Tabularum.

Tab. I. Fig. 1. GARDENIA RADICANS.
2. - - MICRANTHUS.
II. Fig. 3. - - GUMMIFERA.
4. - - SPINOSA.
5. - - SCANDENS.
6. FRUCTUS GARDENIÆ THUNBERGIÆ.



Fr. C. Caſtröm.




P. Djupedius del. Akrel. Sc.



Fr. C. Castrom

Tab. II




Djupedius del.

Akrel Sc.

(2)

DISSERTATIO BOTANICA

DE

# PROTEA,

QUAM

*CONSENSU EXPERIENT. FAC. MED. UPSAL.*

*PUBLICE VENTILANDAM EXHIBENT*

PRAESES


*CAROL. P. THUNBERG,*

MED. DOCT., BOTAN. DEMONSTR., ACAD. REG. SCIENT. HOLMIENS. CÆSAR. NAT. CUR. SOCIET. SCIENT. UPSAL. LUNDIN. AMST. ET NIDROS. MEMBRUM,


ET

RESPONDENS


JOHANNES ERICUS GEVALIN,

VESTROGOTHUS.



IN AUDIT. GUSTAV. MAJ. D. X / X JUNII, ANNO MDCCLXXXI,

*H. A. M. S.*

UPSALIÆ,

APUD JOH. EDMAN, DIRECT. ET REG. ACAD. TYPOGR.


Fr. C. Caſtröm.

VIRO,

GENEROSO ATQUE EXPERIENTISSIMO

DOMINO DOCTORI,

# NICOLAO DALBERG,

SACRÆ REGIÆ MAJESTATIS MEDICO ORDINARIO, REG. COLL. MED. VIC. PRÆSIDI ET ADSESSORI, REG. ACAD. SCIENT. HOLM. ET REG. ACAD. MED. PARIS. MEMBRO,

DAT, DICAT, DEDICAT

RESPONDENS.

# DISSERTATIO BOTANICA
## DE
# PROTEA.

§. I.

Inter ea plantarum Genera, quæ præſenti ſæculo plurimis novis ſpeciebus ditata ſunt, merito numeratur Protea. Prima enim ejus incunabula ab eo tempore petenda erunt, quo HERMANNUS, ſæculo præterito, ſub itinere in Ceilonam inſtituendo, Promontorium bonæ ſpei Africes auſtralis, primus omnium Botanicorum ſalutavit. Botanicus ille non minus ſolide doctus, quam medicus expertus ingentem, paucos intra dies, plantarum cumulum collectum, in Europam amicis ſuis transmiſit. Has inter Generis noſtri ſedecim quoque ſpecies repertæ fuerunt. Poſt HERMANNUM decem indefeſſus PLUKENETIUS, verſus finem ſæculi exeuntis, ſibi adquiſitas Proteas operibus ſuis ſenſim inſeruit, quas inter ſex eo tempore novæ erant. Tres tantum exque his unicam novam, vidit PETIVER. Belgii vero Profeſſoribus, BOERHAVIO, ROYENO & BURMANNO longe plures adhuc Protearum ſpecies, tam ab HERMANNO ipſo lectas, quam ab aliis Africanis amicis ſibi miſſas, videre cumque orbe erudito communicare contigit. BOERHAVIUS enumerat octodecim ſpecies, quarum duæ tunc temporis omnino erant novæ, quibus, e tribus recenſitis ROYENI, duæ adhuc novæ accedebant, uti & una BURMANNI, e quatuor ab eo deſcriptis. Paucas licet

Proteas recenſeat JOH. BURMANNUS in decadibus plantarum Africanarum, plurimas tamen ſpecies vir inclytus notas ſibi habuit inque Muſæo ſuo jamdum adſervat æque inclytus filius, Paterni muneris non minus quam virtutis, eruditionis, Bibliothecæ & Naturalium Theſauri ditiſſimi hæreditarius & ſucceſſor, NICOL. LAUR. BURMANNUS. Poſtea, reformata Botanice inventisque nominibus trivialibus, ſenſim plures ſpecies antea incognitæ deſcriptæ fuerunt, ut a Profeſſore BERGIO quatuor, ab Arch. LINNÆO duæ & a Doctore SPARRMAN una, quibus NOS cenſuræ Tuæ, B. L., hodie ſubjiciendas, viginti quinque a nemine ante vel commemoratas vel deſcriptas adjungimus.

§. II.

Species illæ Protearum, quæ ſic ſucceſſive detectæ fuerunt, ſequentes ſunt, ſcilicet:

HERMANNI: ſphærocephala, conocarpa, hypophylla, cucullata, pinifolia, bracteata, mellifera, conifera, ſtrobilina, argentea, acaulis, grandiflora, ſpecioſa, hirta, divaricata, cynaroides.

PLUKENETII: cyanoides, ſerraria, racemoſa, ſcolymus, leviſanus, ſaligna.

PETIVERII: nana.

BOERHAVII: repens, pallens.

ROYENI: crinita, purpurea.

BURMANNI: glomerata.

BERGII: phylicoides, ſpicata, corymboſa, pubera.

LINNÆI: parviflora, totta.

SPARRMANNI: Sceptrum.

No-

Nostræ: decumbens, florida, patula, triternata, lagopus, elliptica, tomentoſa, heterophylla, incurva, caudata, comoſa, prolifera, lanata, torta, alba, aulacea, umbellata, linearis, obliqua, imbricata, ſericea, myrtifolia, glabra, ſpathulata, cordata.

Ad illam autem, ſi animum advertere velis ſeriem, qua certis ſub nominibus propriis & characteribus ſpecificis, poſt reformationem circa medium hujus ſæculi Botanices, ſenſim innotuerunt ſpecies Proteæ, mirum forſan obveniet, quod nemini niſi Sveciæ, paucis quidem illis, Botanicis ſors illa obtigerit, Generis hujus ſpecies in ordinem redigere orbique Botanico clariori ſub luce deſcriptas proponere. Hoc modo ſenſim publici juris factæ ſunt:

20 ab Arch. LINNÆO: P. racemoſa, glomerata, ſerraria, cyanoides, hirta, cucullata, mellifera, cynaroides, ſpecioſa, hypophylla, ſtrobilina, conifera, pallens, argentea, parviflora, totta, conocarpa, purpurea, ſcolymus, acaulis.

10 a Prof. BERGIO: P. pinifolia, ſpicata, ſphærocephala, nana, pubera, leviſanus, divaricata, phylicoides, crinita, corymboſa.

1 a D:re SPARRMANNO: P. ſceptrum.

29 a NOBIS: P. decumbens, florida, patula, triternata, lagopus, elliptica, tomentoſa, heterophylla, incurva, caudata, bracteata, comoſa, prolifera, lanata, torta, alba, aulacea, umbellata, linearis, repens, obliqua, imbricata, ſericea, ſaligna, myrtifolia, grandiflora, glabra, ſpathulata, cordata.

## §. III.

Breviter ſic data Generis hujus hiſtoria litteraria, origo etjam nominum diverſorum, tam a veteribus quam recentioribus Auctaribus illi conceſſorum, paulisper explicanda. Nomen enim huic generi varium varii Auctores impoſuerunt.

*Anethifolius* frutex, *Pini* foliis planta & *Scolymocephalus*, adpellatum fuit ab HERMANNO.

*Cyani* Æthiopici, *Abrotanoides*, *Thymelææ*, *Chrysanthemique* nomina variis ſpeciebus adſignavit PLUKENETIUS.

*Conophoros*, *Cinaroides* & *Levisfanum* vocarunt PETIVER & RAJUS.

*Argyrodendros* COMMELINO & RAJO audit.

*Conifera* in Actis Londinenſibus ſpecies quædam dicitur.

*Frutex* Æthiopicus & *Salix* conophora a BREYNIO vocatur.

*Globulariam* africanam TURNEFORTIUS, *Serrariam* vero & *Brunium* BURMANNUS dixit.

*Aulax* BERGIO ſpecies quædam dicta fuit, quam tamen detectæ poſtea plures novæ ſpecies cum Proteis reliquis confluere jubent.

*Leucadendron* nomen PLUKENETIUS, PETIVER & RAJUS Generis hujus quibusdam ſpeciebus impoſuerunt,quod poſtea retinuerunt BOERHAVIUS, WACHENDORFFIUS, à LINNE BERGIUS.

*Conocarpodendron*, *Hypophyllocarpodendron Lepidocarpodendron*. nomina tam in ſcientia noſtra tædioſa, quam polyſyllabica docte concinnavit BOERHAVIUS.

*Proteæ*

*Proteæ* nomen ROYENO debetur, quod aſſumſerunt quoque WACHENDORFFIUS & recentiores plurimi ut à LINNE', SPARRMAN, NOS.

Nomina generica convenientia, quo breviora fuerint, eo meliora ea numquam non reputamus, evitantes ſemper, dum commode fieri poteſt, ea, quæ nimis compoſita & polyſyllabica evadunt. Proteæ itaque nomen, præ ceteris omnibus ſynonymis nobis arriſit, idque eo magis, quod genus hocce noſtrum Proteo fere ſit inconſtantius; *aliis* enim ſpeciebus flores nudi absque calyce communi & cono; *aliis* perianthium commune imbricatum; *aliis* conus eſt, intra cujus ſquamas corollæ ſolitariæ; *aliis* paleæ, flores diſtingventes, ſunt; *aliis* quatuor, quinque vel plures corollæ intra perianthium commune; *aliis* corolla bifida, *aliis* trifida; *aliis* quadrifida; *aliis* tetrapetala, ſic ut in calyce, receptaculo, corolla certa nulla nota characteriſtica quærenda ſit.

## §. IV.

### *Character Genericus.*

CALYX. *Perianthium commune* imbricatum: ſquamis inæqualibus perſiſtentibus.
- - - - - *proprium* nullum.

COROLLA tetrapetala. *Petala* ſæpe cohærentia, ſæpius diviſa, lineari-oblonga: *Ungvibus* erectis, *Limbo* patenti.

STAM. *Filamenta* nulla. *Antheræ quatuor*, lineares vel oblongæ, ſub apice limbi corollæ inſertæ.

PIST.

PIST. *Germen* ſuperum, oblongum.
*Stylus* filiformis, corolla longior.
*Stigma* ſimplex, clavatum.

PERIC. nullum. *Calyx* patens, induratus.

SEMINA ſolitaria, inferne attenuata, oblonga, compreſſiuſcula, obtuſa.

RECEPT. commune nudum, villoſum, paleaceum vel conus.

*Eſſentia Generis* conſiſtit in corolla 4-petala; ſtaminibus limbo inſertis! germine ſupero; ſeminibus nudis.

*Variant* variæ ſpecies & ab invicem variis in circumſtantiis differunt, e. g.

*pinifolia* & *aulacea* flores gerunt racemoſos absque ullo calycis rudimento, cujus loco pedicelli ſinguli bractea minuta muniuntur.

*bracteata* & *umbellata* flores quidem in capitulum colligunt ſupra receptaculum commune, ſed calyx communis nullus omnino verus adeſt, ejus vero loco bracteæ alternæ, aggregatæ, fiſſæ flores obvallant.

*racemoſa* pedunculis racemoſis unifloris gaudet, adeoque perianthio ſuo proprio inſtruitur, dum reliquis omnibus Proteis calyx proprius omnino ſit nullus.

*argentea*, *conifera* & quædam aliæ perianthium quidem habent commune, at ſimul inter ſquamas has imbricatas flores collecti perſpiciuntur, ſic ut conus verus exinde formetur.

In

In *omnibus* ſtructura naturaliſſima Corollæ ea eſt, ut in quatuor petala dividatur, ſicut in pinifolia, aulacea & multis aliis videre licet; attamen in aliis hæ laciniæ cohærent multiplici modo: in quibusdam petala cohærent infima baſi, in nonnullis ſub apice limbi patentis, in aliis utrinque nimirum & infima baſi & ſub limbo, ut corollam monopetalam mentiantur. In quibusdam tria petala cohærent limbo tamen trifido, omnino diſtincta a quarto, ut corollam dipetalam referant. In quibusdam petalorum ungves inferne omnino ſeparati perſpiciuntur, licet cohæreant ſub limbo. In paucis cohærent ungves petalorum, limbo omnino patenti. In ſingulis autem caſibus, ubi plura vel pauciora petala, vel inferne vel ſuperne adglutinantur, cohæſio tamen hæc, imprimis floreſcentia adulta, adeo levis eſt, ut ſecundum angulos acutiores, vel acicula vel compreſſione, nec raro elaſtica quadam vi, petala ab invicem ſecedant & diſſiliant.

*Stamina* in hoc prolixo genere omnium minime variant. Conſtanter petalis inſident & in plurimis quidem proxime ſub apice limbi, antheris communiſſime oblongis vel linearibus, limbo ſæpiſſime longitudinaliter adpreſſis.

*Piſtillum* notas ſemper conſtantes ſervat, germen ſuperum, ſtylum longum, interdum longiſſimum, & ſtigma clavatum ſine ulla exceptione.

## §. V.

### *SPECIES Protearum ſequentes ſunt.*

1:mo PINNATÆ: foliis pinnatis, filiformibus.

*decumbens.* 1. P. foliis trifidis filiformibus, caule decumbente.

*florida.* 2. P. foliis trifidis filiformibus, caule erecto, capitulis ſolitariis bracteis obvallatis.

*cyanoides.* 3. P. foliis trifido-pinnatis filiformibus, caule erecto, capitulis ſolitariis nudis.

*patula.* 4. P. foliis trifido-pinnatis filiformibus, caule erecto, capitulis aggregatis.

*ſphærocephala.* 5. P. foliis bipinnatis filiformibus, pedunculis capitulis brevioribus, ſquamis calycinis ovatis baſi villoſis.

*ſerraria.* 6. P. foliis bipinnatis filiformibus hirtis, pedunculis capitulis longioribus, ſquamis calycinis ovato-lanceolatis hirtis.

*triternata.* 7. P. foliis bipinnatis filiformibus glabris, pedunculis capitulis longioribus, ſquamis calycinis lanceolatis hirtis.

*glomerata.* 8. P. foliis bipinnatis filiformibus, pedunculo communi elongato nudo, pedicellis capitulis longioribus.

*phylicoides.* 9. P. foliis bipinnatis filiformibus, capitulis terminalibus ſolitariis lanatis.

*lagopus.* 10. P. foliis bipinnatis filiformibus, capitulis ſpicatis aggregatis.

*ſpicata.* 11. P. foliis bipinnatis filiformibus, capitulis ſpicatis diſtinctis.

*ſceptrum*

*ſceptrum.* 12. P. foliis inferioribus bipinnatis, ſuperioribus trifidis integriſque.

2:do Dentatæ: foliis dentatis, calloſis.

*crinita.* 13. P. foliis quinque-dentatis glabris, caule erecto, capitulis ſubternis terminalibus.

*conocarpa.* 14. P. foliis quinque-dentatis glabris, caule erecto, capitulo terminali.

*elliptica.* 15. P. foliis ellipticis tridentatis glabris, caule erecto, capitulo terminali.

*hypophylla.* 16. P. foliis tridentatis glabris ſecundis, caule decumbente, capitulo terminali.

*cucullata.* 17. P. foliis tridentatis glabris, capitulis lateralibus.

*tomentoſa.* 18. P. foliis tridentatis tomentoſis.

*heterophylla.* 19. P. foliis tridentatis integriſque, caule decumbente.

3:tio Aceroſæ: foliis filiformibus, ſubulatis.

*pinifolia.* 20. P. foliis filiformibus, floribus racemoſis ecalyculatis glabris.

*racemoſa.* 21. P. foliis filiformibus, floribus racemoſis calyculatis tomentoſis.

*incurva.* 22. P. foliis filiformibus incurvis glabris, capitulis racemoſo-ſpicatis tomentoſis.

*caudata.* 23. P. foliis filiformibus hirtis, capitulis ſubſeſſilibus ſpicatis.

*bracteata.* 24. P. foliis filiformi-canaliculatis, capitulo terminali, bracteis multifidis.

*comoſa.* 25. P. foliis inferioribus filiformibus, ſuperioribus lanceolatis, capitulo terminali.

*purpurea.* 26. P. foliis linearibus recurvis, capitulis terminalibus cernuis, caule decumbente.
*prolifera.* 27. P. foliis ſubulatis adpreſſis, caule prolifero.
*corymboſa.* 28. P. foliis lineari-ſubulatis adpreſſis, ramulis verticillatis ſubfaſtigiatis.
*nana.* 29. P. foliis lineari-ſubulatis, capitulo terminali, calyce colorato.
*lanata.* 30. P. foliis triquetris adpreſſis, capitulo terminali lanato.

4:to Lineares: foliis linearibus.

*torta.* 31. P. foliis linearibus obliquis calloſis.
*alba.* 32. P. foliis linearibus ſericeo-tomentoſis.

5:to Lanceolatæ: foliis ellipticis & lanceolatis.

*aulacea.* 33. P. foliis ellipticis, floribus racemoſis ecalyculatis.
*umbellata.* 34. P. foliis ellipticis, capitulis terminalibus, bracteis multifidis.
*linearis.* 35. P. foliis ellipticis, capitulo terminali tomentoſo.
*ſcolymus.* 36. P. foliis lanceolatis acutis capituloque terminali rotundo glabris.
*mellifera.* 37. P. foliis lanceolato-ellipticis capituloque terminali oblongo glabris.
*repens.* 38. P. foliis lanceolato-ellipticis capituloque ovato glabris, caule decumbente breviſſimo.
*obliqua.* 39. P. foliis ellipticis glabris calloſis obliquis, capitulo caulino terminali.

*parvi-*

*parviflora.* 40. P. foliis ellipticis obtuſis calloſis obliquis, capitulis terminalibus ramulorum glabris.

*pallens.* 41. P. foliis ellipticis glabris acutis calloſis, capitulo terminali involucrato, involucro longo acuto pallido.

*conifera.* 42. P. foliis ellipticis glabris acutis calloſis, capitulo terminali involucrato, involucro longo acuto concolore.

*leviſanus.* 43. P. foliis ellipticis glabris obtuſis, capitulo terminali involucrato, involucro brevi obtuſo.

*ſtrobilina.* 44. P. foliis elliptico-oblongis retuſo-calloſis capituloque terminali glabris.

*imbricata.* 45. P. foliis lanceolatis glabris ſtriatis imbricatis, capitulo terminali.

*ſericea.* 46. P. foliis lanceolatis ſericeis, ramis filiformibus, caule decumbente.

*ſaligna.* 47. P. foliis lanceolatis ſericeis, caule fruticoſo, capitulis oblongis involucratis.

*argentea.* 48. P. foliis lanceolatis argenteo-tomentoſis ciliatis, caule arboreo, capitulis globoſis.

6:to OBLONGÆ: foliis oblongis, ovatis.

*acaulis.* 49. P. foliis oblongis capituloque globoſo glabris, caule decumbente breviſſimo.

*myrtifolia.* 50. P. foliis oblongis glabris, capitulis terminalibus aggregatis.

*grandiflora.* 51. P. foliis oblongis venoſis capituloque hemiſphærico glabris, caule arboreo.

*glabra.* 52. P. foliis oblongis aveniis capituloque hemiſphærico glabris, caule fruticoſo.
*ſpecioſa.* 53. P. foliis oblongis glabris, capitulo oblongo, ſquamis calycinis apice barbatis.
*totta.* 54. P. foliis ovatis glabris calloſis, capitulo ovato, corollis cylindricis hirtis.
*hirta.* 55. P. foliis ovatis, glabris, floribus lateralibus.
*pubera.* 56. P. foliis ovatis capitulisque terminalibus tomentoſis.
*divaricata.* 57. P. foliis ovatis hirtis, capitulis terminalibus, ramis divaricatis.

7:mo ROTUNDATÆ: foliis ſubrotundis.

*ſpathulata.* 58. P. foliis ſpathulatis ſubcucullatis glabris.
*cynaroides.* 59. P. foliis ſubrotundis petiolatis glabris.
*cordata.* 60. P. foliis cordatis.

## §. VI.

## DESCRIPTIO SPECIERUM.

*Proteæ Species* omnes caulibus arboreſcunt vel fruteſcunt & perennant.

*Radix* perennis, ſæpius craſſa.

*Rami* ſæpius verticillati & proliferi.

*Folia* omnibus alterna, ſempervirentia.

1. P. DECUMBENS. *Caulis* filiformis, angulatus, decumbens, parum ramoſus, glaber, ſangvinolentus, pedalis.

*Rami*, in apice caulis, circiter quatuor, alterni, cauli ſimiles.

*Folia,*

*Folia* filiformia, ſimpliciter trifida, ſecunda, erecta, glabra, remota, digitalia, internodiis longiora; *pinnæ* in medio folii oppoſitæ, folio ſimiles, lobo medio paulo breviores.

*Florum* capitulum in apicibus caulis & ramorum terminale, magnitudine piſi majoris.

*Perianthium* commune imbricatum, glabrum; *ſquamis* ovatis, acutis.

*Corolla* ſericea.

2. P. Florida. Tota, excepto calyce, glabra.

*Caulis* teres, erectus, purpureus, pedalis & ultra.

*Folia* filiformia, ſparſa, apice glanduloſa, inferiora pinnata, ſuperiora trifida, erecta, palmaria: *pinnæ* oppoſitæ, ſubtrijugæ, pollicares, ſenſim breviores.

*Florum* capitula terminalia, pedunculata.

*Pedunculi* plures, alterni, erecto-patuli, bracteati, uniflori, inæquales, pollicares usque palmares.

*Bracteæ* in pedunculis inferne ſparſæ, lanceolatæ; ſuperne aggregatæ, flores obvallantes, majores, oblongæ, omnes acutæ, integræ, membranaceæ, purpuraſcentes, pollicares.

*Perianthium* imbricatum; *ſquamæ* lanceolatæ, membranaceæ, glabræ, ciliatæ ciliis flaveſcentibus longis, imprimis verſus apices.

3. P. Cyanoides. *Caulis* teres, erectus, ſimplex vel ramoſus, glaber.

*Rami* ſubverticillati, cauli ſimiles, inæquales.

*Folia*

*Folia* filiformia, ſimpliciter trifida, rarius bis trifida, acuta, glabra, frequentia, erecta, pollicaria & ultra; *pinnæ* oppoſitæ, conſimiles.

*Florum* capitulum in apicibus caulis & ramorum terminale, ſolitarium, magnitudine circiter nucis avellanæ.

*Perianthium* commune imbricatum, ferrugineum, glabrum: *ſquamis* lanceolatis, ſuperioribus ciliatis ciliis albis.

*Corolla* intus purpuraſcens, extus tota lanata pilis longis denſisque albis.

4. P. PATULA. *Caulis* filiformis, erectus, ruber, glaber, ramoſus, pedalis.

*Rami* umbellati, glabri vel pubeſcentes, inæquales, patentes, ramuloſi ramulis filiformibus.

*Folia* filiformia, trifido-pinnata, rariſſime bipinnata, calloſo-acuta, frequentia, glabra, patula, pollicaria.

*Florum* capitula in ramis & ramulis terminalia, aggregata, ſubſeſſilia, ſenſim florentia, magnitudine piſi.

*Perianthium* commune imbricatum: *ſquamæ* ovatæ, acuminatæ, glabræ.

*Corollæ* niveo-tomentoſæ.

5. P. SPHÆROCEPHALA. *Radix* deſcendens, filiformis, radiculis fibroſis.

*Caulis* teres, flexuoſus, erectus, rigidus, fuſco-purpureus, ſimplex, ſuperne totus tectus foliis, inferne nudus, pedalis, craſſitie calami anſerini.

*Folia*

*Folia* filiformia, bipinnata, flexuoſa, erecta, glabra, frequentia, pollicaria; *pinnæ* circiter 4, oppoſitæ; *pinnulæ* alternæ, ſubfaſtigiatæ, apice acutæ, ruſeſcenti-glanduloſæ.

*Florum* capitula in apice caulis terminalia, pedunculata, aggregata, magnitudine nucis fere avellanæ.

*Pedunculi* ruſeſcentes, hirti, uniflori, inferiores horizontales, ſuperiores erecti, capitulis duplo breviores.

*Perianthium* commune imbricatum; *ſquamis* latis, ovatis, acuminatis, baſi villoſis, ruſeſcentibus.

*Corolla* argentea, pilis longis imbricatis.

6. P. Serraria. *Caulis* teretiuſculus, flexuoſus, erectus, ramoſus, purpureus, glaber, bipedalis & ultra, craſſitie vix calami columbini.

*Rami* alterni, flexuoſi, filiformes, ſubfaſtigiati, ceterum cauli ſimiles, rarius ramuloſi, erecto-patuli.

*Folia* filiformia, bipinnata, erecto-patula, frequentia, internodiis longiora, pollicaria; *pinnæ* circiter tres, oppoſitæ; *pinnulæ* alternæ, glanduloſo-acutæ.

*Florum* capitula in ramis terminalia, pedunculata, faſtigiata, aggregata, magnitudine piſi.

*Pedunculi* filiformes, alterni, laxi, villoſi, capitulis longiores, ſuperiores ſenſim breviores.

*Perianthium* commune polyphyllum, hirtum, breviſſimum; *ſquamis* lanceolatis.

*Corolla* extus hirta.

*Variat* 1:o foliis omnibus glabris.
2:o foliis inferioribus glabris, ſuperioribus hirtis.
3:o foliis inferioribus hirtis & ſuperioribus hirſutiſſimis.

7. P. TRITERNATA. *Caulis* ſubangulatus, ſuperne flexuoſus, ſimplex, glaber, ſesquipedalis & ultra.

*Folia* filiformia, triternata, verſus apicem caulis frequentia, erecta, glabra, ſpithamæa; *pinnæ* oppoſitæ, acutæ, apice glanduloſæ; *pinnulæ* alternæ.

*Florum* capitula terminalia, pedunculata, aggregata, magnitudine piſi majoris.

*Pedunculi* alterni, tomentoſi, flexuoſi, cernui, uniflori & biflori, capitulo longiores, pollicares.

*Bractea* ad baſin pedunculi ſubulata, glabra.

*Perianthium* commune polyphyllum; *ſquamæ* uti & paleæ flores diſtingventes lanceolatæ, hirtæ.

*Corolla* lanata pilis argenteis.

8. P. GLOMERATA. *Caulis* teres, erectus, purpureus, glaber.

*Folia* in apice caulis aggregata, filiformia, bipinnata, glabra, ſesquidigitalia; *pinnæ* circiter 4, alternæ, conſimiles, apicibus calloſo-rufeſcentibus; *pinnulæ* circiter binæ, alternæ, pinnis ſimiles.

*Pedun-*

*Pedunculus* communis ex apice caulis continuatus, elongatus, nudus, teres, purpuraſcens, glaber, ſpithamæus; interdum pedunculi plures ex apice caulis.

*Pedunculi* proprii verſus apicem pedunculi communis alterni, uniflori vel biflori.

*Bracteæ* ſub pedunculis ſubulatæ, glabræ.

*Florum* capitula magnitudine piſi majoris.

*Perianthium* commune polyphyllum, glabrum; *ſquamis* ovatis, acuminatis.

*Paleæ* flores diſtingventes ſquamis calycinis ſimiles.

*Corolla* extus hirſuta.

9. P. Phylicoides. *Caulis* teres, erectus, fuſcus, glaber, inferne a caſu foliorum tuberculatus, ſuperne ramoſus, pedalis & ultra, craſſitie calami ſcriptorii.

*Rami* ſubumbellati, ſubfaſtigiati, hirti.

*Folia* filiformia, bipinnata, inferiora glabra, ſuperiora hirta, frequentia, erecta, pollicaria; *pinnæ* circiter 3, oppoſitæ; *pinnulæ* alternæ, ſubulatæ, apice ruſeſcentes.

*Florum* capitulum in ramis terminale, ſolitarium, ovatum, nuce avellana majus.

*Perianthium* commune polyphyllum; *ſquamis* lanceolatis, extus hirtis, intus glabris.

*Corolla* lanata pilis denſis griſeis.

10. P. Lagopus. *Caulis* teres, erectus, inæqualis, cinereus, inferne nudus, glaber, ſuperne ramoſus.

*Rami* ſubverticillati, erecti, hirti.

*Folia* filiformia, bipinnata, inferiora glabra, ſuperiora villoſa, pollicaria; *pinnæ* tres, oppoſitæ; *pinnulæ* alternæ, acutæ, apice glanduloſæ, ruſeſcentes, faſtigiatæ.

*Florum* capitula in ramis terminalia, ſpicata; *ſpicæ* ſolitariæ, ſeſſiles, oblongæ, acutæ, villoſæ villo denſiſſimo albo, erectæ, digitales; *capitulis* aggregatis, quadrifloris.

Diverſa omnino eſt a P. *ſpicata* capitulis ſuis aggregatis & ſpica conica, ſeſſili, hirſutiſſima.

II. P. Spicata. *Caulis* teres, erectus, ramoſus, purpureus, tenuiſſime tomentoſus, bipedalis & ultra, craſſitie calami ſcriptorii.

*Rami* verticillati, quaterni, ſimiles cauli.

*Folia* filiformia, bipinnata, glabra, ſuprema ſericea, frequentia, bipollicaria; *pinnæ* tres, oppoſitæ; *pinnulæ* alternæ, acutæ, apicis glandula oblonga flaveſcente.

*Florum* capitula ſpicata; *ſpicæ* verſus apicem caulis & ramorum plures, pedunculatæ, virgatæ, erectæ, digitales; *capitulis* ſparſis, remotis, quadrifloris.

*Pedunculi* ſpicæ ſparſi, tomentoſi, multiflori, pollicares & ultra.

*Perianthium* commune 4-phyllum, tomentoſum, erectum, abſoluta floreſcentia patentiſſimum; *ſquamis* ovatis, acutis, concavis, corolla brevioribus.

*Corollæ*

*Corollæ* quatuor, extus tenuiſſime tomentoſæ, ſub apice barbatæ.

12. P. Sceptrum. *Caulis* teres, erectus, glaber, ramoſus, bipedalis & ultra, craſſitie calami anſerini.

*Rami* ſubverticillati, erecti, glabri.

*Folia inferiora* filiformia, bipinnata, pinnis & pinnulis alternis, faſtigiatis, ſulcatis, apice glanduloſis, tripollicaria. *Intermedia* inferne attenuata, obovato-oblonga, trifida, apice glanduloſa, bipollicaria. *Suprema* petiolata, obovato-oblonga, apice glanduloſa, pollicaria. *Omnia* frequentia, imbricata, avenia, glabra.

*Florum* capitula in ramorum apicibus ſpicata; *ſpicæ* ſeſſiles, oblongæ, argenteo-albæ, tripollicares, capitulis aggregatis.

*Perianthium* commune quadriflorum, tomentoſum; *ſquamis* ovatis.

*Corolla* argentea, fere pollicaris.

13. P. Crinita. *Caulis* teres, erectus, villoſus, bipedalis & ultra.

*Folia* ſeſſilia, ovata, obtuſiſſima, integra, apice 5-dentata, rarius indiviſa & 3-dentata, dentibus calloſis, glabra, baſi villoſa, venoſa, erecto-patentia, pollicaria vel paulo ultra.

*Florum* capitula terminalia, breviſſime pedunculata, duo vel tria, aggregata, magnitudine fere juglandis.

*Perianthium* commune imbricatum; *ſquamis* lanceolatis, intus glabris, extus tenuiſſime villoſis, apice barbatis.

*Corolla* cylindrica, villoſa, purpuraſcens, ungvicularis.

Differt a Conocarpa: florum *capitulis* pluribus & minoribus; *ſquamis* calycinis lanceolatis, longis; *corollis* brevioribus pilis brevibus.

14. P. Conocarpa. *Caulis* teres, erectus, ramoſus, tripedalis & ultra, craſſitie calami.

*Rami* pauci, alterni.

*Folia* ſeſſilia, oblonga, obtuſa, integra; apice dentata, dentibus calloſis quinque, rarius ſeptem, tribus vel nullis, erecto-patentia, gabra, baſi villoſa, bipollicaria.

*Florum* capitulum terminale, ſolitarium, magnitudine pyri.

*Perianthium* commune imbricatum; *ſquamæ* ovatæ, acuminatæ, glabræ, ciliatæ.

*Corolla* filiformis, hirſuta pilis longis flavis, pollicaris.

*Variat* 1:o caule glabro & villoſo.
2:o foliis 7-dentatis, 5-dentatis, 3-dentatis & indiviſis in diverſis arboribus, ſæpe in eodem ramo.

15. Elliptica. *Caulis* flexuoſus, erectus, villoſus.

*Folia* elliptica, 3-dentata, raro 4-dentata, glabra, erecto-patula, digitalia.

*Florum*

*Florum* capitulum terminale, ſolitarium, magnitudine pyri.

*Perianthium* commune imbricatum, tomentoſum.

*Corollæ* longæ, hirſutæ.

16. P. Hypophylla. *Caulis* teretiuſculus, purpuraſcens, glaber, decumbens, ſimplex, pedalis & ultra, craſſitie calami columbini.

*Folia* elliptico-lanceolata, obtuſa cum acumine, indiviſa, apice 3-dentata dentibus calloſis, inferne integra, ſecunda, erecta, glabra, avenia, palmaria.

*Florum* capitulum terminale, ſolitarium, magnitudine juglandis.

*Perianthium* commune imbricatum, tomentoſum; *ſquamis* ovatis, acutis.

*Corolla* filiformis, villoſa, pollicaris.

Differt facile ab aliis caule decumbente foliisque ſecundis.

17. P. Cucullata. *Caulis* teretiuſculus, noduloſus, tomentoſus, ſimplex, erectus, craſſitie calami anſerini.

*Folia* ſeſſilia; infra medium latiora, ovata, integra; ſupra anguſtiora, linearia, tridentata dentibus calloſis, avenia, glabra, frequentia, imbricata, ſesquipollicaria.

*Florum* capitula in axillis foliorum ſuperiorum lateralia, ſeſſilia, 5-flora.

*Perian-*

*Perianthium* commune imbricatum, parum villoſum; *ſquamæ inferiores* ovatæ, acutæ, duplo breviores; *ſuperiores* oblongæ, acuminatæ, corolla duplo breviores.

*Corollæ* filiformes, inferne pubeſcentes, ſuperne denſe villoſæ, pollicares.

Dignoſcitur facile capitulis ſuis lateralibus, anguſtis.

18. P. TOMENTOSA. Tota planta incano-tomentoſa.

*Caulis* teres, erectus, ſimplex, bipedalis & ultra.

*Folia* linearia, integra, apice 3-dentata, rariſſime 5-dentata dentibus calloſis, frequentia, erecta, pollicaria & ſeſquipollicaria.

*Florum* capitulum ſolitarium, terminale, vel duo, magnitudine fere juglandis.

*Perianthium* commune imbricatum; *ſquamis* ovatis, acutis.

*Corollæ* tenuiſſime pubeſcentes, ungviculares.

Dignoſcitur facile eo, quod tota tomentoſa ſit. Variat foliis anguſtioribus & latioribus.

19. P. HETEROPHYLLA. *Caulis* teretiuſculus, inæqualis, fuſcus, glaber, decumbens, apice ramoſus, pedalis.

*Rami* alterni, pubeſcentes, divaricati.

*Folia* oblonga, inferne attenuata, acuta, integra, bidentata & 3-dentata dentibus calloſis, glabra, frequentia, incumbentia, ungvicularia.

*Florum*

*Florum* capitulum in ramis terminale, ſolitarium, magnitudine nucis avellanæ majoris.

*Perianthium* commune imbricatum, tomentoſum; *ſquamis* lanceolatis, intus glabris.

*Corolla* villoſa, ungvicularis.

20. P. Pinifolia. Tota planta glabra.

*Caulis* teres, erectus, ramoſus, bipedalis & ultra.

*Rami* verticillati, cauli ſimiles.

*Folia* filiformia, ſubcanaliculata, acuta, apice glanduloſa, frequentia, erecto-incurva, bipollicaria.

*Florum* racemi faſciculati, terminales, faſtigiati.

*Bracteæ* ſubulatæ.

*Pedunculi* angulati, breviſſimi.

*Corolla* exacte 4-petala. *Petala* linearia.

*Antheræ* corollæ medio inſertæ, lineares, circumflexæ.

21. P. Racemosa. *Caulis* teres, erectus, ferrugineus, glaber, ramoſus, tripedalis, craſſitie vix calami columbini.

*Rami* bini, terni, quaterni, filiformes, erecti, cauli ſimiles.

*Folia* filiformia, acuta, frequentia, erecta, inferiora glabra, ſuprema ſericea, pollicaria.

*Flores* in ramis terminales, racemoſi.

*Racemi* digitales.

*Pedunculi* capillares, breves, glabri, uniflori.

*Calyx* uniflorus, triphyllus; *foliis* ovatis, acutis, villoſis.

*Corolla* tota hirſuta lana denſa, lineam longa.

Hæc unica eſt ſpecies omnium notarum Protearum, quæ unicum tantum habet florem intra calycem, dum reliquis duo, quatuor vel plures flores intra calycem ſunt.

Hac nota characteriſtica optime diſtingvitur a P. *caudata* & *incurva*, quibus primo intuitu alias ſimillima.

22. P. INCURVA. *Caulis* teres, erectus, rufeſcens, glaber, ſuperne ramoſus, bipedalis & ultra.

*Rami* verticillati, inæquales, cauli ſimiles.

*Folia* ſparſa, filiformia, incurva, glabra, pollicaria.

*Florum* capitula racemoſo-ſpicata, ſubſeſſilia, tomentoſo-incana.

*Perianthium* commune 4-phyllum, 3-florum vel 4-florum.

3 P. CAUDATA. Caulis teres, erectus, rufeſcens, glaber, ſuperne ramoſus, circiter tripedalis.

*Rami* erecti, cauli ſimiles.

*Folia* filiformia, erecta, inferiora apice glanduloſa, hirta; ſuperiora hirſuta; imbricata, ungvicularia.

*Florum* capitula ſubſeſſilia, ſpicata; *ſpicæ* cylindricæ, erectæ, digitales.

*Perianthium* commune 4-phyllum, rarius uniflorum, raro triflorum, ſæpius biflorum; *laciniæ* ovatæ, acuminatæ, villoſæ, inæquales.

*Corolla* hirſuta.

Valde

Valde ſimiles & affines ſunt hæ tres ſpecies, *racemoſa*, *incurva* & *caudata*, ut obiter intuenti varietates tantum appareant. Differunt vero

*incurva* 1:o a racemoſa: α. calycibus quadrifloris nec unifloris.
β. foliis magis incurvis.
2:o a caudata: a. foliis multo longioribus & incurvis.
b. capitulis florum racemoſis magisque remotis.

*caudata* a racemoſa: α. capitulis ſeſſilibus.
β. calycibus 4-phyllis, bifloris & 3-floris.
γ. ſpica florum ſtrobiliformi, longa.
δ. foliis brevioribus, ſubſecundis, apice patulis.

24. P. Bracteata. Tota glabra.

*Radix* fuſiformis, deſcendens, radiculis fibroſis.

*Caulis* teres, rugoſus, erectus, ſimplex, rarius bifidus, fuſcus, pedalis.

*Folia* filiformia, ſubcanaliculata, acuta, ſubſecunda, frequentia, tripollicaria.

*Florum* capitulum terminale, ſolitarium, magnitudine juglandis.

*Perianthium* nullum, ſed receptaculum commune obvallatum foliis triquetris & bracteis alternis, integris, pinnatifidis.

*Corolla* cohærens inferne, ſubtetragona, apice 4-fida; *limbo* patenti, glabro, intus farcto pappo denſo, albo, corolla breviore.

Hæc convenit cum P. *pinifolia* & *aulacea* calyce nullo; cum *umbellata* bracteis multifidis.

25. P. COMOSA. Tota glabra.

*Caulis* teres, a caſu foliorum noduloſus, erectus, fuſcus, glaber, ramoſus, pedalis & ultra, craſſitie pennæ anſerinæ.

*Rami* verticillato-quaterni, faſtigiati, erecti, cauli ſimiles.

*Folia* inferiora filiformia, obtuſa, incurvato-erecta; ſuperiora elliptico-lanceolata, obtuſa cum acumine, avenia, comoſa, omnia frequentia, ſesquipollicaria.

*Flores* in cono terminali ſolitario, magnitudine juglandis.

26. P. PURPUREA. Tota glabra.

*Caulis* teres, ſubfiliformis, rugoſus, brunneus, ramoſiſſimus, decumbens, bipedalis.

*Rami* ſparſi, ſubumbellati, pubeſcentes, ramuloſi, cauli ſimiles.

*Ramuli* ſupremi faſtigiati.

*Folia* lineari-ſubulata, ſupra ſulcata, ſubtus convexa, mutica, integra, frequentia, imbricata, patenti-recurva, ſemiungvicularia.

*Florum* capitula terminalia, in ramis & ramulis ſolitaria, cernua, magnitudine piſi.

*Perian-*

*Perianthium* commune polyphyllum, imbricatum, tomentoſum; *ſquamæ* exteriores minutæ, ovatæ, breviſſimæ; inferiores lanceolatæ, capitulo longiores.

*Corollæ* ferrugineæ, minutæ.

27. P. PROLIFERA. *Caulis* erectus, tenuis, glaber, proliferus, bipedalis.

*Rami* erecti, foliis tecti, cauli ſimiles.

*Folia* ſubulata, frequentia, ſubimbricata, glabra, ungvicularia.

*Florum* capitula in divaricatione & apicibus ramorum terminalia, magnitudine piſi.

28. P. CORYMBOSA. Tota glabra.

*Caulis* teres, erectus, ramoſus, quadripedalis & ultra.

*Rami* aggregato-ſubverticillati, plurimi, breves, ſubfaſtigiati, erecto-patuli, digitales, internodiis breviores.

*Folia* linearia, ſupra plana, ſubtus convexa, acutiuſcula, frequentia, imbricata, ungvicularia.

*Florum* capitula in ramis & ramulis terminalia, ſolitaria, magnitudine piſi minoris.

*Perianthium* commune polyphyllum, corolla brevius.

*Corollæ* luteæ, minutæ.

*Semen* obovatum, compreſſum, margine acuto, infra attenuatum, apice obtuſum, villoſum, cavum nucleo albo, non dehiſcens.

Varietas eſt perianthio tomentoſo.

29. P. Nana. Tota planta, exceptis corollis, glabra.

*Caulis* teres, erectus, ramoſus, bipedalis, craſſitie pennæ.

*Rami* ſubterni, erecto-patentes, apice filiformes, cernui.

*Folia* lineari-triquetra, acuta, frequentia, ſub-imbricata, ſemipollicaria.

*Florum* capitulum in ramis terminale, ſolitarium, cernuum, magnitudine pruni.

*Perianthium* commune imbricatum; *ſquamæ* exteriores ovatæ, vireſcentes, ungviculares, interiores oblongæ, acutæ, purpureo-coloratæ, patentes, pollicares.

*Corollæ* lana aurea extus tectæ, ungviculares.

Roſam referentibus floribus ſtatim noſcitur.

30. P. Lanata. *Caulis* filiformis, erectus, debilis, glaber, foliis tectus, ramoſus, bipedalis.

*Rami* bini, inæquales, cauli ſimiles.

*Folia* linearia, ſupra plana, ſubtus convexa, acutiuſcula, imbricata, glabra, ungvicularia.

*Florum* capitulum in ramis terminale, ſericeum, magnitudine fere juglandis.

*Perianthium* commune polyphyllum; *ſquamis* lanceolatis.

*Corrollæ* extus pilis argenteis totæ lanatæ & barbatæ, ungviculares.

31 P. Torta. Tota planta, exceptis corollis, glabra.

*Caulis* teres, ſubereĉtus, lævis, ramoſus, bipedalis & ultra.

*Rami* verticillato-quaterni, incurvati, inæquales, cauli ſimiles.

*Ramuli* in apicibus verticillati, breviſſimi.

*Folia* linearia, obtuſiuſcula, calloſa, integra, obliqua, erecto-patula, frequentia, ſemipollicaria.

*Florum* capitula in ramulis terminalia, magnitudine piſi.

*Perianthium* commune imbricatum, breviſſimum, tomentoſum.

*Corollæ* argenteæ.

32. P. Alba. Tota argenteo-tomentoſa.

*Caulis* teres, erectus, ramoſus, parum tomentoſus.

*Rami* umbellati, circiter ſex, filiformes, erecti, inæquales.

*Folia* linearia, obtuſa, erecto-imbricata, pollicaria.

*Florum* capitula in divaricatione ramorum & apicibus terminalia, tota argenteo-lanata, foliis obvallata, magnitudine piſi.

33. P. Aulacea. Tota planta glabra.

*Caulis* teres, erectus, parum ramoſus, proliferus, 3 vel 4-pedalis, craſſitie calami.

*Rami* ſubverticillati, ſtriati, erecto-patentes.

*Folia*

*Folia* ſeſſilia, elliptica ſive inferne attenuata, obtuſa cum acumine, integra, avenia, nervo medio ſolitario, erecta, caulem ramoſum tegentia, approximata, internodiis multo longiora, digitalia.

*Florum* racemi terminales, ſubumbellati, faſtigiati, oblongi, cernui, ſenſim florentes, pollicares.

*Pedunculi* rugoſi, vix lineam longi.

*Bracteæ* ſub ſingulo pedunculo lanceolatæ, canaliculatæ, albæ, erectæ, longitudine pedunculi & dimidii floris.

*Perianthium* nullum omnino.

*Corolla* tetrapetala. *Petala* linearia, acuta, canaliculata, æqualia, erecta, glabra, alba, ungvicularia.

*Antheræ* medio petali inſertæ, lineares, ſpirales, albæ.

34. P. Umbellata. Tota planta glabra.

*Caulis* teres, erectus, ramoſus, bipedalis & ultra.

*Rami* inferius in caule rariores, verſus apicem frequentes, umbellati, faſtigiati.

*Folia* ut in P. aulacea.

*Florum* capitula in ramis terminalia, ſolitaria, obvallata foliis & bracteis, magnitudine nucis avellanæ majoris.

*Perianthium* nullum, ſed bracteæ in receptaculo communi alternæ, pinnatifidæ.

*Corolla* ut in bracteata.

35.

35. P. Linearis. *Caulis* teres, erectus, ramoſus, purpureus, quadripedalis.

*Rami* teretes, longi, ſimplices, ſtriati, folioſi, glabri.

*Folia* ſeſſilia, linearia, inferne ſenſim attenuata, baſi ſubtus calloſa, obtuſa, apice callo rufeſcenti, integra, margine parum reflexo, ſupra convexiuſcula, ſubrugoſa, ſubtus concava, frequentia, erecta, digitalia & ultra.

*Florum* capitulum terminale, ſubſolitarium, conicum, magnitudine pomi mediocris.

*Perianthium* commune polyphyllum, imbricatum; *ſquamæ* latæ, ovatæ, acutæ, intus totæ glabræ, extus pubeſcentes, baſi tomento denſo albo.

*Receptaculum* villoſum villo albo denſo.

*Corollæ* tubus compreſſus; *Limbus* 2-partitus, laciniis linearibus; *altera* latior apice 3-fida, cujus laciniis ſtamina inſeruntur, & ſtigma reflexum ante explicationem; *altera* triplo anguſtior, integra; *utraque* villoſa, ſtylo dimidio brevior.

Hæc convenit cum *conocarpa*, *totta*, *lineari* & aliis calyce imbricato & piſtillis longiſſimis.

36. P. Scolymus. Totus frutex glaber.

*Caulis* erectus, rugoſus, ramoſus, tripedalis.

*Rami* ſubverticillati, erecti, cauli ſimiles.

*Folia* inferne attenuata, lanceolata, acuta, glandula terminali, integra, erecto-patula, frequentia, digitalia.

*Florum* capitula in ramis terminalia, ſolitaria, ovata, foliis obvallata, magnitudine pruni.

*Perianthium* commune imbricatum; *ſquamæ* exteriores ovatæ, interiores oblongæ, concavæ, obtuſæ.

*Corolla* purpuraſcens.

*Receptaculum* ferrugineo-tomentoſum.

37. P. Mellifera. Tota arbuſcula glabra.

*Caulis* arboreus, erectus, ramoſus, orgyalis vel paulo ultra.

*Rami* ſparſi, erecti, ramuloſi.

*Folia* inferne attenuata, lanceolata, obtuſiuſcula, integra, avenia, frequentia, patula, digitalia.

*Florum* capitulum terminale, ovato-oblongum, ferrugineum, viſcoſum, magnitudine ovi anſerini.

*Perianthium* commune imbricatum; *ſquamæ* infimæ minutæ ovatæ; ſuperiores oblongæ; ſupremæ lanceolatæ, erectæ, concavæ, digitales.

Cum ſequenti hæc confuſa fuit, licet diſtinctiſſima caule arboreo, ramoſo, multifloro; foliis planis; cono oblongo, bituminoſo, glabro, nitido.

38. P. Repens. Tota glabra exceptis corollis.

*Caulis* flexuoſus, breviſſimus, decumbens, vix palmaris, ſubramoſus *ramis* binis vel tribus.

*Folia* in apice caulis & ramorum conferta, ſeſſilia, elliptica, ſæpe convoluta, integra, margine cartilaginea, ſcabra, erecta, ſpithamæa.

*Florum*

*Florum* capitulum terminale, ſolitarium, rotundum, foliis obvallatum, magnitudine pruni.

*Perianthium* commune imbricatum; *ſquamæ* exteriores minutæ, ovatæ, obtuſæ; inferiores lanceolatæ.

*Corolla* villoſa villo albo.

Hæc longe a priore diverſiſſima, radice repente, caule breviſſimo, ſubſimplici, unifloro; foliis linearibus, marginatis; capitulo ovato minori, minime viſcoſo.

39. P. OBLIQUA. *Caulis* teres, erectus, glaber, bipedalis & ultra.

*Rami* filiformes, erecti, ſparſi, inæquales, pubeſcentes.

*Folia* ſeſſilia, lanceolata, acuta, glandula terminali, integra, obliqua, erecto-patula, frequentia, glabra vel tenuiſſime tomentoſa, ſemipollicaria.

*Florum* capitulum terminale, ſolitarium, magnitudine pruni.

*Perianthium* commune imbricatum; *ſquamæ* exteriores ovatæ, acutæ, glabræ, interiores oblongæ, piloſæ.

40. P. PARVIFLORA. *Caulis* teres, erectus, ramoſiſſimus, tripedalis.

*Rami* ſparſi, filiformes, flexuoſi, virgati, ramuloſi.

*Ramuli* verſus ſummitates ramorum, alterni, frequentes.

*Folia* lanceolata, inferne anguſtata, glandula obtuſa terminata, integra, obliqua, erecta, ungvicularia.

*Florum* capitula in apicibus ramulorum ſubtetragona, glabra, magnitudine piperis.

*Pedunculi* nulli niſi ramuli apice floriferi.

*Perianthium* commune imbricatum; *ſquamæ* quadrifariam poſitæ, ovatæ, obtuſæ, concavæ, glabræ.

Variat caule & foliis glabris & incano-ſubtomentoſis.

41\. P. PALLENS. *Caulis* fruticoſus, erectiuſculus, ſubangulatus, glaber, ramoſus, pedalis vel paulo ultra.

*Rami* ſparſi, divaricati, ſimplices, cauli ſimiles, æquales, erecti.

*Folia* caulina & ramea ſparſa, ſeſſilia, lanceolata, inflexa, ſubdecurrentia, inferne parum attenuata, integra, obtuſiuſcula, apice calloſa, glabra, pollicaria vel ultra.

*Bracteæ* florum conum obvallantes foliis ſubſimiles, concavæ, erectæ, apice patulo & calloſo, albidæ, cono triplo longiores.

*Florum* conus in ramis terminalis, ovatus, glaber, ſeſſilis.

*Perianthii* communis *ſquamæ* imbricatæ, ovatæ, acutiuſculæ, concavæ; inferiores majores glabræ, ſuperiores ſericeo-tomentoſæ.

*Receptaculum* nudum.

*Corolla*

*Corolla* 4-petala; *Petala* linearia, obtuſa, lineam longa; *ungves* albæ, villoſæ; *lamina* patentia, flaveſcentia.

*Filamenta* nulla. *Antheræ* 4, infra apicem petalorum ſeſſiles, ovatæ, didymæ, flavæ.

*Germen* ſuperum, bilobum, glabrum.

*Stylus* filiformis, incraſſatus, flaveſcens, longitudine corollæ.

*Stigma* clavatum, obtuſum, flavicans.

42. P. Conifera. *Caulis* fruticoſus, erectus, ramoſus, tripedalis vel paulo ultra.

*Rami* verticillati, flexuoſo-erecti, folioſi, ramuloſi.

*Folia* elliptico-lanceolata, acuta glandula terminali, integra, concava, glabra, ſubrugoſa, frequentia, erecta, pollicaria.

*Florum* conus in ramis terminalis, ſolitarius, tomentoſus, ovatus, magnitudine piſi.

Valde *affines* ſunt P. pallens coniferaque & difficile ab invicem diſtingvuntur plures earum varietates, niſi notis, quæ ſequuntur, ſcilicet:

1:o quod in *pallenti* rami ſparſi & ſimplices, folia magis lanceolata, conus florum glaber & bracteæ coloratæ.

2:o quod in *conifera* rami verticillati iterumque ramuloſi, folia elliptica, conus florum tomentoſus & folia floralia concolora.

43. P. Levisanus. Tota planta, exceptis capitulis, glabra.

*Caulis* erectiuſculus, ramoſus, pedalis.

*Rami* verticillato-proliferi, ſex circiter vel pauciores, inæquales, erecti, apice nutantes, iterum ramuloſi.

*Folia* ſpathulata ſeu inferne attenuata, ſuperne latiora, obtuſa cum acumine, integra, avenia, erecto-patula, ungvicularia.

*Florum* capitula in ramulis terminalia, ſolitaria, lanata, foliis obvallata, magnitudine piſi.

*Perianthium* commune, tomentoſum.

44. P. STROBILINA. *Caulis* erectus, ferrugineus, pubeſcens.

*Folia* ſeſſilia, ovata, ſubretuſa, glandula terminata, concaviuſcula, integra, glabra, patentia, reflexa, ſesquipollicaria.

*Florum* conus terminalis, ſolitarius, glaber, magnitudine pruni.

45. P. IMBRICATA. Tota planta, exceptis ramis & corollis, glabra.

*Caulis* erectus, ramoſus, tripedalis & ultra.

*Rami* bini vel terni, filiformes, erecti, inæquales, pubeſcentes.

*Folia* ſeſſilia, lanceolata vel oblonga, glandula terminata, integra, rugoſa, imbricata, baſi adpreſſa, apice patula, ramos tegentia, ſemiungvicularia.

*Florum* capitula in ramis terminalia, ſolitaria, rarius bina, oblonga, magnitudine juglandis minoris.

*Perian-*

*Perianthium* commune imbricatum; *ſquamæ* lanceolatæ, acuto-glanduloſæ, ungviculares.

*Corolla* extus lana flaveſcente tota tecta.

46. P. Sericea. *Caulis* teres, decumbens, ramoſus, glaber.

*Rami* filiformes, curvati, erectiuſculi, ſparſi, inæquales, glabri.

*Folia* lanceolata, integra, erecta, tota ſericeo-tomentoſa, ungvicularia.

*Florum* capitula in ramis terminalia, ſolitaria, rarius aggregata, ſubcernua, magnitudine piſi minoris.

*Perianthium* commune imbricatum, glabrum; *ſquamis* lanceolatis.

*Corolla* luteo-tomentoſa, vix ungvicularis.

47. P. Saligna. *Caulis* teres, erectus, ſtriatus, purpuraſcens, inferne nudus, glaber, ſuperne ramoſus, quadripedalis.

*Rami* alterni, conferti, breves, virgati, cauli ſimiles.

*Folia* lanceolata, acuta, apice glanduloſa, integra, tenuiſſime argenteo-tomentoſa, erecta, vix pollicaria.

*Florum* capitula in ramis terminalia, oblonga, foliis obvallata; ſolitaria, magnitudine piſi.

Folia argentea ſunt, ſed longe tamen diſtincta a P. argentea; hæc enim frutex, illa arbor, præter cetera; differt quoque a conifera.

48. P. Argentea. Tota tomentoſa.

*Caulis* arboreus, craſſitie femoris, nudus, ramoſiſſimus, orgyalis & ultra.

*Rami* & ramuli teretes, rugoſi, a caſu foliorum tuberculati, flexuoſi, erecto-patentes.

*Folia* ſeſſilia, lanceolata, acuta, apice glanduloſa, integra, argenteo-tomentoſa, nitentia, ciliata, patula, frequentiſſima, digitalia.

*Florum* conus terminalis, rotundus, magnitudine pruni, ſenſim increſcens in magnitudinem pomi majoris.

*Perianthii* communis & coni ſquamæ ovatæ, obtuſæ, tomentoſæ.

*Corollæ* argenteo-tomentoſæ, vix ungviculares.

49. P. Acaulis. Tota planta glabra.

*Caulis* breviſſimus, decumbens, raro ramoſus, fuſcus, bipollicaris.

*Rami* ſubverticillati, diffuſi, noduloſi, rugoſi, inæquales, palmares.

*Folia* ſparſa, decidua, terminalia, perſiſtentia, inferne attenuata, oblonga, venoſa, integra, marginata, inæqualia, pollicaria usque palmaria.

*Florum* capitulum terminale, ſolitarium, magnitudine juglandis.

*Perianthium* commune imbricatum; *ſquamæ* exteriores ovatæ; interiores oblongæ, obtuſæ.

*Corollæ* hirſutæ.

50.

50. P. Myrtifolia. Tota planta, exceptis corollis, glabra.

*Caulis* teres, erectus, purpureus, ramoſus, tripedalis.

*Rami* alterni vel terni, filiformes, laxi, flexuoſi, patuli, alternatim ramoſi, inæquales, purpuraſcentes, apicibus parum villoſis.

*Folia* ſeſſilia, oblonga, obtuſa, apice glanduloſa, baſi obliqua, integra, patula, ungvicularia.

*Florum* capitula in ramis & ramulis terminalia, ſolitaria, magnitudine piſi.

*Perianthium* commune imbricatum; *ſquamæ* exteriores minores, lanceolatæ, apice nigræ, interiores majores, ovatæ, obtuſæ, ſubciliatæ.

*Corollæ* extus albo-hirſutæ.

51. P. Grandiflora. Tota arbor glabra.

*Caulis* arboreus, erectus, ramoſus, orgyalis vel ultra.

*Folia* ſeſſilia, oblonga, obtuſa, integra, venoſa, patentia, digitalia.

*Florum* capitulum terminale, ſolitarium, faſtigiatum, magnitudine pugni.

*Perianthium* commune imbricatum; *ſquamæ* exteriores ovatæ, ſenſim majores; interiores oblongæ, obtuſæ.

*Corollæ* tomentoſo-albæ.

*Hæc* & P. *Cynaroides* ſpecioſæ ſunt capitulis maximis; diſtingvuntur invicem

*grandiflora* 1:o foliis lanceolatis, ſeſſilibus.
2:o caule arboreo, ramoſo, alto.
*cynaroides* 1:o foliis ſubrotundis, petiolatis.
2:o caule fruteſcente, vix ramoſo, humili.

52. P. GLABRA. *Caulis* fruticoſus, totus glaber.

*Folia* ſeſſilia, oblonga, apice glanduloſa, integra, craſſa, avenia, erecta, pollicaria.

*Florum* capitulum terminale, ſolitarium, glabrum, magnitudine pomi.

53. P. SPECIOSA. *Caulis* arboreſcens, teres, villoſus, erectus, ramoſus, orgyalis.

*Folia* ſubpedunculata, oblonga, acuta apice nigro, integra, marginata, nervoſa, coriacea, patula, glabra, palmaria.

*Florum* capitulum terminale, ovatum, magnitudine ovi anſerini.

*Perianthium* commune imbricatum; *ſquamæ* omnes glabræ; exteriores ovatæ; intermediæ oblongæ; interiores lineari-oblongæ; inferne anguſtiores, extus apice villo longo nigro vel ferrugineo ciliatæ.

*Corollæ* filiformes, hirſutæ.

Variat foliis anguſtioribus & latioribus; calycibus apice barba ferruginea & nigra.

54. P. TOTTA. *Caulis* teres, erectus, villoſus.

*Folia* ſeſſilia, ovato-oblonga, obtuſa, glandula rubra terminata, integra, raro 3-dentata, erecto-patula, glabra, pollicaria.

Florum

*Florum* capitulum terminale, ſolitarium, ovatum, magnitudine pyri.

*Perianthium* commune imbricatum, glabrum; *ſquamæ* ovatæ, acutæ, ciliatæ, corolla multoties breviores.

*Corollæ* filiformes, villoſæ, pollicares.

55. P. Hirta. *Caulis* teres, erectus, villoſus, tripedalis & ultra.

*Folia* ſeſſilia, ovata, glandula obtuſa terminata, integra, rarius ciliata, tenuiſſime nervoſa, glabra, imbricata, pollicaria.

*Florum* capitula infra apicem lateralia, in axillis foliorum ſolitaria, circiter 8-flora.

*Perianthium* commune imbricatum; *ſquamæ* ſenſim longiores, oblongæ, acutæ, luteo-ſangvineæ, ſplendentes, ſubpollicares.

*Corollæ* filiformes, villoſæ, perianthio paulo breviores.

*Piſtilla* corolla duplo longiora, curva, glabra.

56. P. Pubera. *Caulis* erectus, villoſus, apice ramoſus, bipedalis.

*Rami* verſus apicem ſubverticillati, inæquales, patuli, cauli ſimiles.

*Folia* ſeſſilia, ovata, glandula obtuſa, integra, tomentoſa, imbricata, ungvicularia.

*Florum* capitula terminalia, raro ſolitaria, ſæpe plura aggregata, magnitudine nucis avellanæ majoris.

*Perianthium* commune hirſutum; *ſquamæ* lanceolatæ.

*Corolla* villis lanata, ungvicularis.

Variat foliis ovatis & oblongis.

57. P. Divaricata. *Caulis* teres, flexuoſus, pubeſcens, ramoſus, pedalis & ultra.

*Rami* verticillati, terni vel quaterni, filiformes, divaricati, ramuloſi, pubeſcentes.

*Folia* ſeſſilia, ovato-ſubrotunda, integra, villoſa, rugoſa, imbricata, inferiora reflexa, lineam longa.

*Florum* capitulum in ramulis terminale, ſolitarium, cernuum, magnitudine piſi.

*Corollæ* argenteæ.

58. P. Spathulata. *Caulis* erectus, glaber, ramoſus, bipedalis & ultra.

*Rami* bini vel terni, flexuoſo-erecti, glabri purpuraſcentes.

*Folia* petiolata, ſpathulata, obtuſa, marginata, integra, obſolete ſtriata, ſubcucullata, glabra, imbricata, ungvicularia.

*Petiolus* teres, folio dimidio brevior.

*Florum* capitula in apicibus ramorum aggregata.

*Perianthium* commune ſubtetraphyllum, tomentoſum, 4-florum.

*Corollæ* lanatæ, vix ungviculares.

59. P. Cynaroides. *Caulis* teres, erectus, rugoſus, ſimplex, vix pedalis.

*Folia*

*Folia* petiolata, ſubrotunda, integra, marginata, venoſa, glabra, patentia, digitalia.

*Petiolus* ſemiteres, rugoſus, glaber, pollicaris.

*Florum* capitulum terminale, ovatum, faſtigiatum, erectum, magnitudine fere capitis infantis.

*Perianthium* commune imbricatum; *ſquamæ* ſenſim majores, oblongæ, acutæ, tomentoſæ.

*Corolla* albo-tomentoſa.

60. P. CORDATA. Tota planta glabra.

*Caulis* decumbens, ſimplex, teres, ſtriatus, ſpithamæus.

*Folia* alterna, ſeſſilia, cordata, ſubrotunda, integra, marginata, 9-nervia, erecta; inferiora majora, palmaria; ſuperiora ſenſim breviora.

*Capitulum* floris ſubradicale, ovatum, truncatum.

*Perianthium* commune imbricatum; *ſquamis* ovatis, ſenſim majoribus, oblongis, erectis, obtuſis.

*Pappus* ſemen obvallans purpuraſcens.

## §. VII.

## SYNONYMA.

1. P. DECUMBENS. Diſſert. Noſtræ Tabula I.
2. P. FLORIDA. Tab. Diſſ. I.
3. P. CYANOIDES. *Protea* foliis linearibus ramoſis. Royen. Lugd. Bat. 186. Wachend. Ultraj. 202.

*Cyanus* æthiopicus rigidis, capillaceis, tenuiſſimis foliis trifidis ex promont. bonæ ſpei. Pluk. mant. 61. Tab. 345. f. 6. Hill. Eden. p. 630. Tab. 53. f. 6. e Plukenetio mutuata.

*Levcadendron* cyanoides Lin. Sp. Pl. p. 137. Berg. Act. Stockholm. 1766. p. 326. Pl. Cap. 27.

*Protea* cyanoides Lin. Syſt. Nat. Tom. 2. p. 118. Mant. 188.

5. P. GLOMERATA. *Serraria* foliis tenuiſſime diviſis, capitulis tomentoſis. Burm. Afr. p. 265. t. 99. f. 2.

*Levcadendron* glomeratum Lin. Sp. Pl. p 137. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 328.

*Levcadendron* elongatum Berg. pl. Cap. p. 27.

*Protea* glomerata Lin. Syſt. Nat. t. 2. p. 117. Mant. p. 187.

6. P. SERRARIA. *Abrotanoides* arboreum monomotapenſe, floribus in ramulorum cymis. Pluk. Mant. I. t. 329. f. 1.

*Anethifolius* frutex africanus, flore ſericeo. Seb. theſ. 2. tab. 63. f. 6.

*Serraria* foliis tenuiſſime diviſis, floribus rubris apetalis. Burm. Afr. p. 264. t. 99. f. 1.

*Levcadendron* ſerraria, Lin. Sp. Pl. p. 137. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 327. Plant. Cap. p. 28.

*Protea* ſerraria. Lin. Mant. p. 188. Syſt. Nat. t. 2. p. 117.

8. P.

8. P. SPHÆROCEPHALA. *Anethifolius* frutex africanus minor, capite tomentoſo. Herm. Afr. 3.
*Levcadendron* ſphærocephalum. Act. Stockh. 1766. p. 327. Pl. Cap. p. 26.
*Protea* ſphærocephala. Lin. Mant. p. 188. Syſt. Nat. t. 2. p. 118.
9. P. PHYLICOIDES. *Levcadendron* phylicoides. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 328. Pl. Cap. p. 29.
10. P. LAGOPUS &
11. P. SPICATA. *Levcadendron* ſpicatum Berg. Act. Stockh. 1766. p. 327. Pl. Cap. p. 25.
*Protea* ſpicata. Lin. Mant. p. 187. Syſt. Nat. t. 2. p. 117.
12. P. SCEPTRUM. *Protea* ſceptrum Guſtavianum. D:r Sparrman Act. Stockh. 1777. p. 53. t. 1.
13. P. CRINITA. *Protea* foliis lanceolatis, obtuſis, apice tridentato-calloſis, capitulis terminatricibus, folioſis. Roy. Lugd. Bat. 184. Wachend. Ultraj. 201.
*Levcadendron* oleæfolium Berg. Act. Stockh. 1766. p. 320. Pl. Cap. p. 15.
14. P. CONOCARPA. *Scolymocephalus* africanus latifolius lanuginoſis foliis in ſummitate crenatis. Herm. Afr. 20. Ray. Dendr. 9.
*Conophoros*, capitis bonæ ſpei folio in ſummo dentato. Raj. App. 240. Petiv. Muſ. 240.
*Levcadendron* africana arbor argentea, ſummo folio crenato. Pluk. Alm. 212. t. 200. f. 2. Folii tantum figura datur.

*Cono-*

*Conocarpodendron* folio craſſo, nervo lanuginoſo ſupra crenato ibique limbo rubro, flore aureo, cono facile diciduo. Boerh. Lugd. Bat. T. 2, p. 196. t. 196.

*Levcadendron* foliis ovatis, obverſis, oblongis; margine calloſo-fimbriatis; ad apicem crenatis. Wachend. Ultraj. 203.

*Protea* foliis oblongo-ovatis, apice quinquedentato-calloſis Roy. Lugd. Bat. 184.

*Levcadendron* conocarpodendrum. Lin. Sp. Pl. p. 136. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 321. Evanuit deinde in Syſtemate Naturæ.

*Africanis:* Kreupelboom, Goudboom, Brandhoutboom vulgo appellatur.

16. P. Hypophylla. *Scolymocephalos* foliis anguſtis, in ſummitate tridentatis. Raj. Dendr. 9.

*Thymelæa* capitata rapunculoides, Nerii craſſioribus foliis, ſummo apice tridentatis, æthiopica, coniformi calyce ſquamato. Pluk. Mant. 181. tab. 440. f. 3.

*Levcadendros* africana ſeu ſcolymocephalus folio anguſtiori; apicibus tridentatis. Pluk. Alm. p. 212.

*Conocarpodendron* folio rigido, anguſto, apice tridentato, rubro, flore aureo. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 198. t. 198.

*Protea* foliis lanceolatis, linearibus, apice tridentato-calloſis; capitulis aphyllis. Roy. Lugd. Bat. 184. Wachend. Ultraj. 202.

*Protea*

*Protea* foliis lanceolato-linearibus; apice tridentato-calloſis. Lin. Hort. Cliffort. 29.

*Levcadendron* hypophyllocarpodendron. Lin. Sp. Pl. p. 136. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 321. Pl. Cap. p. 16.

*Protea* hypophyllocarpodendrum. Lin. Mant. p. 191. Syſt. Nat. T. 2. p. 118.

17. P. Cucullata. *Scolymocephalos* africana, foliis anguſtis brevioribus, tribus in ſummitate denticulis capitulis folioſis interceptis. Herm. Afr. 20.

*Levcadendros* africana ſeu ſcolymocephalos, anguſtiori folio, apicibus tridentatis. Pluk. Alm. 212. tab. 304. f. 6.

*Hypophyllocarpodendron* foliis inferioribus apice trifido, rubro, ſuperioribus penitus rubris, glabris. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 206. t. p. 206.

*Levcadendron* foliis cuneiformibus, apice tridentato-calloſis, ſummis ultra florem protruſis. Wachend. Ultraj. 203.

*Protea* foliis lanceolatis obtuſis flores involventibus, apice tridentato-calloſis. Roy. Lugd. Bat. 184.

*Levcadendron* cucullatum. Lin. Sp. Pl. p. 136. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 320. Pl. Cap. p. 14.

*Protea* cucullata Lin. Mant. 180. Syſt. Nat. T. 2. p. 118.

20. P. PINIFOLIA. *Pini* foliis planta africana, cyperi capitulis. Herm. Afr. 18. Burm. Dec. Afr. p. 193. t. 70. f. 3.

*Pini* folio planta capenſis, floribus ſpicatis. Petiv. Scill. 47.

*Pini* facie frutex africanus, cyperi capitulis umbellatis. D. Scherard. Raj. Dendrol. 130.

*Aulax* pinifolia Berg. Pl. Cap. p. 33.

*Levcadendron* pinifolium. Lin. Mant. p. 36.

*Protea* pinifolia. Lin. Mant. p. 187. Syſt. Nat. T. 2. p. 117.

21. P. RACEMOSA. *Thymelæa* fruticoſa, pinaſtri brevioribus foliis, floribus villoſis, ex promont. bonæ ſpei. Pluk. Mant. 180.

*Protea* foliis ſetaceis, floribus racemoſis. Lin. Hort. Cliffort. 496.

*Levcadendron* racemoſum. Lin. Sp. Pl. p. 134. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 325. Pl. Cap. p. 23.

*Protea* racemoſa Lin. Mant. 187. Syſt. Nat. T. 2. p. 117.

22. P. INCURVA. Tab. noſtr. III.

23. P. CAUDATA. Tab. noſtr. II.

24. P. BRACTEATA. *Scolymocephalus* africanus, foliis Roſmarini acutis. Herm. Afr. 20. Raj. Dendrol. 10.

*Lepidocarpodendron* foliis anguſtiſſimis gramineis, fructu cancellato, ſemine coronato. Boerh. Lugd. Bat. tom. 2. p. 193. tab. p. 193.

*Levca-*

*Levcadendron* cancellatum. Lin. Sp. Pl. p. 134. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 326. Syſtematis Linnæani editioni ultimæ inſertum non fuit.

*Protea Bracteata.* Tab. noſtr. I.

26. P. PURPUREA. *Protea* foliis linearibus ſimpliciſſimis, ramis determinatis, floribus terminatricibus. Roy. Lugd. Bat. 186.

*Levcadendron* proteoides. Lin. Sp. Pl. p. 134. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 326. Pl. Cap. p. 24.

*Protea* purpurea. Lin. Mant. 195. Syſt. Nat. T. 2. p. 119.

27. P. PROLIFERA. Tab. noſtr. IV.

28. P. CORYMBOSA. *Levcadendron* corymboſum. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 325. Pl. Cap. p. 21.

*Protea corymboſa.* Tab. noſtr. II.

29. P. NANA. *Thymelæa* æthiopica, abietiformis, floribus phoeniceis. Pluk. Mant. 180.

*Conophoros* capenſis, pini folio. Raj. Suppl. app. p. 243. 63. Petiv. Gazoph. p. 40. t. 25. f. 7.

*Levcadendron* nanum. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 325. Plant. Cap. p. 22.

*Protea* roſacea. Lin. Mant. 189. Syſt. Nat. T. 2. p. 118.

30. P. LANATA. Tab. noſtr. III.

33. P. AULACEA. Tab. noſtr. II.

35. P. LINEARIS. Tab. noſtr. IV.

36. P. SCOLYMUS. *Scolymocephalus* africanus, fruticis æthiopici coniferi Breinii foliis, capite majori ſquamato. Raj. St. III. 10.

*Levcadendron* acaulon, ramis numeroſis e terra excreſcens, calyce floris immaturo extus ex rubro & flavo variegato, intus flavo. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 192. t. p. 192.

*Levcadendron* ſcolymocephalum. Lin. Sp. Pl. p. 135. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 323. Evanuit poſtea in Syſtemate Naturæ.

37. P. MELLIFERA. *Scolymocephalus* africana, foliis anguſtis, villoſis, cono mellifero. Raj. St. I. III. 9.

*Lepidocarpodendron* foliis anguſtis brevioribus ſalignis, calycis ſquamis elegantiſſime ex roſeo, aureo, albo, atro-rubro, variegatis, florum plumis albis. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 187. t. p. 187.

*Protea* caule multifloro, calycibus oblongis, foliis lanceolatis integerrimis. Roy. Lugd. Bat. 185.

*Levcadendron* repens. *α*. Lin. Sp. Pl. p. 135. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 322.

*Protea* repens. Lin. Mant. p. 119. Syſt. Nat. T. 2. p. 118.

*Africanis* incolis: Zuykerboſches & Tulpboom vocat.

38. P. REPENS. *Lepidocarpodendron* foliis longiſſimis anguſtiſſimis, fructum elegantiſſime ex rubro, flavo & albo variegatum, ſuccingentibus, radice repente. Boerh. Lugd Bat. T. 2. p. 190. tab. p. 190.

*Levca-*

*Levcadendron* foliis longiſſimis obtuſe trigonis, longitudine florem ſuperantibus. Wachend. Ultraj. 204.

*Protea* caule unifloro, calyce oblongo, foliis linearibus longiſſimis. Roy. Lugd. Bat. 185.

*Levcadendron* repens. β. Lin. Sp. Pl. p. 135.

40. P. PARVIFLORA. Lin. Mant. p. 195. Syſt. Nat. T. 2. p. 119. Tab. noſtr. IV.

41. P. PALLENS. *Conocarpodendron* folio rigido, craſſo, anguſto, cono laniis parvo. Boerh. Hort. Lugd. Bat. T. 2. p. 197. l. p. 197.

*Conocarpodendron* folio anguſto rigido brevi, cono parvo, aureo, corona foliacea ſuccincto. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 200. t. p. 200.

*Conocarpodendron* folio tenuiſſimo, anguſtisſimo, ſaligno, cono calyculato. Boerh. Hort. Lugd. Bat. T. 2. p. 203. t. p. 203.

*Conocarpodendron* folio tenui, anguſto, ſaligno, cono calyculato, corona foliacea ſuccincto. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 204. t. p. 204.

*Protea* conifera β. γ. δ. ε. Lin. Sp. Pl. p. 138.

*Protea* pallens. Lin. Mant. p. 193. Syſt. Nat. T. 2. p. 118.

42. P. CONIFERA. *Scolymocephalos* africana foliis brevioribus, in tubercula deſinentibus. Herm. Afr. 20.

*Thymelæa* capitata ſ. Julifera anguſto ſalicis folio. Promontor bonæ ſpei. Pluk. Mant. 181. t. 229. f. 6.

*Frutex* æthiopicus conifer, foliis cneori, ſalici æmulus. Breyn. Cent. 21. t. 9.

*Levcadendrum* ſalignum. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 323. Pl. Cap. p. 17.

*Protea* conifera. Lin. Sp. Pl. p. 138. *α.*

*Protea* ſaligna. Lin. Mant. p. 194.

43. P. Levisanus. Leviſanus capenſis, ſerpilli folio. Petiv. Gazoph. 9. tab. 5. f. 7.

*Chryſanthemum* conyzoides æthiopicum, capitulo aphyllo, Thitymali paralii foliis ſubrotundis, hiulculis in ſuperficie conſpicuis. Pluk. Mant. 47. t. 343. f. 9.

*Brunia* foliis oblongis incanis, florum capitulo ramulum terminante. Burm. Afr. 267. t. 100 f. 2.

*Conocarpodendron* foliis ſubrotundis breviſſimis; capituli immaturi, globoſi, parte inferiori fuſca, media aurea, ſuprema viridi. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 202. t. p. 202.

*Protea* foliis oblongis, ovatis, lana obvolutis. Roy. Lugd. Bat. 187.

*Protea* fuſca. Lin. Sp. Pl. ed. 1. p. 95.

*Brunia* leviſanus. Lin. Sp. Pl. ed. 2. p. 289.

*Levcadendron* leviſanus. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 324. Pl. Cap. p. 20.

*Protea* leviſanus. Lin. Mant. p. 194. Syſt. Nat. T. 2. p. 119.

44. P. Strobilina. *Conocarpodendron* acaulon; folio rigidi, nervoſo, oblongo, latiori, cono fuſco;

fuſco; ſemine oblongo in medio quaſi excavato. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 201. t. p. 201.

*Protea* ſtrobilina. Lin. Mant p. 192. Syſt. Nat. T. 2. p. 118.

45. P. Imbricata. Tab. noſtr. V.

47. P. Saligna. *Thymelæa* capenſis, ſericeis longioribus & acutis foliis, caule geniculato, piloſo. Pluk. Mant. 181. t. 229. f. 4.

48. P. Argentea. *Conocarpodendron* foliis argenteis ſericeis latiſſimis. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 195. t. p. 195.

*Levcadendros* africana arbor tota argentea ſericea, foliis integris. Pluk. Alm. 212. t. 200. f. 1.

*Argyrodendros* africana, foliis ſericeis & argenteis. Commel. Hort. T. 2. p. 51. t. 26. Raj. Dendr. 9.

*Frutex* æthiopicus conifer, foliis cneori lanuginoſis ſalici æmulis. Breyn. Prodr. 2. p. 49.

*Arbor* ferens folia argentea. Zanon. Hiſtor. 24.

*Globularia* africana fruteſcens, thymelæa folio lanuginoſo. Tournef. Inſtit. 467.

*Conifera* ſalicis facie, folio & fructu tomento-ſericeo candicante obductis, ſemine pennato.

*Protea* foliis lanceolatis integerrimis hirſutis nitid. Lin. Hort. Cliff. 29.

*Protea* argentea Lin. Sp. Pl. 137. Mant. p. 194. Syſt. Nat. T. 2. p. 119.

*Africanis* incolis: Silverboom & Witteboom.

49.

49. P. ACAULIS. *Scolymocephalus* africanus, lauri folio & procumbens Raj. H. 3. 9.

*Lepidocarpodendron* acaulon, foliis paucis latis, nervo & marginibus rubris ornatis, fructu parvo. Boerh. Lugd Bat. T. 2. p. 191. t. p. 191.

*Levcadendron* acaulon. Wachend. Ultraj. 204.

*Protea* caule unifloro, foliis lanceolatis. Roy. Lugd. Bat. 186.

*Lepidocarpodendron* acaulon. Lin. Sp. Pl. p. 135. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 322. evanuit deinde in Syſtematis Naturæ ultima editione.

51. P. GRANDIFLORA. *Lepidocarpodendron* folio ſaligno, lato, caule purpuraſcente. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 183. tab. p. 183.

*Protea* foliis lanceolatis, integerrimis, flore patente glabro, ſtylis longiſſimis. Roy. Lugd. Bat. 186.

*Africanis* incolis: Waageboom & Waagenboom.

53. P. SPECIOSA. *Scolymocephalus* africana foliis longis, glabris, cono ſericeo, ſquamis rubiginea, villoſa, criſta ornatis. Raj. H. T. III. 9.

*Lepidocarpodendron* folio oblongo, viridi, limbo rubro ornato, ſquamarum apice & margine lanuginoſis. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 185. t. p. 185.

*Lepidocarpodendron* foliis anguſtis longis, ſalignis, nervo rubro, florum plumis violaceo-purpureis. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 186. t. p. 186.

*Lepi-*

*Lepidocarpodendron* foliis anguſtis, longis, ſalignis, calycis ſquamis elegantiſſime ex flavo, fuſco, albo, nigro variegatis, florum plumis atro-purpureis. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 188. t. p. 188.

*Lepidocarpodendron* folio ſaligno viridi, nervo & margine flavo, cono longo, ſuperiore parte maxime clauſo. Boerh. Hort. Lugd. Bat. T. 2. p. 189. t. p. 189.

*Protea* foliis lanceolatis integerrimis glabris, calycibus ſuperne villoſis. Roy. Lugd. Bat. p. 186.

*Levcadendron* lepidocarpodendron. Lin. Sp. Pl. p. 134. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 322.

*Levcadendron* ſpecioſum. Lin. Mant. p. 36.

*Protea* Lepidocarpodendron. Lin. Mant. p. 190. Syſt. Nat. T. 2. p. 118.

*Protea* ſpecioſa. Lin. Mant. p. 191. Syſt. Nat. p. 118.

*Hollandis* Africam incolentibus: Kreupelboſches vocatur.

54. P. Totta. Lin. Mant. p. 191. Syſt. Nat. T. 2. p. 118.

55. P. Hirta. *Lepidocarpodendrum* foliis ſericeis brevioribus, confertiſſimis, cono gracili longo. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 194. t. p. 194.

*Hypophyllocarpodendron*, foliis lanuginoſis, in apice 3-fido, rubro, quaſi floreſcens. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 205. t. p. 205.

*Salix* conophora africana anguſto, obtuſo, folio lanuginoſo. P. Breyn. Prodr. p. 372.

*Levcadendron* hirtum. Lin. Amoen. Acad. 6. Afr. 3. Spec. Plant p. 136. Berg. Act Stockh. 1766. p. 324.

*Protea* hirta. Lin. Mant. p. 188. Syſt. Nat. p. 118.

*Africanis:* Kreupelboom.

56. P. Pubera. *Levcadendron* thymelæoides. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 324. Pl. Cap. p. 19.

*Protea* pubera. Lin. Mant. p. 192. Syſt. Nat. T. 2. p. 118.

57. P. Divaricata. *Scolymocephalos* africanus, argenteus, foliis brevioribus myrtiformibus, capitulis rarioribus. Herm. Afr. 20.

*Levcadendron* divaricatum. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 324. Pl. Cap. p. 19.

*Protea* divaricata. Lin. Mant. p. 194. Syſt. Nat. T. 2. p. 119.

58. P. Spathulata. Tab. noſtr. V.

59. P. Cynaroides. *Cinaroides* frutex, folio ſubrotundo, rigido, e monte tabulari. Petiv. Muſ. 374.

*Scolymocephalos* africana, lato, rotundo, glabro folio; cono maximo, ſericeo, candido. Raj. H. T. III. 9.

*Lepidocarpodendron*, folio ſubrotundo, rigido in pedunculo longo, craſſo, flore maximo, purpureo. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 184. t. p. 184.

*Cono-*

*Conocarpodendron*, folio ſubrotundo, craſſo, rigido, valde nervoſo, cono longo, variegato, ex rubro & flavo; flore aureo. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 199. t. p. 199.

*Salix* conophora, africana, rigido, craſſo folio. P. Breyn. Prodr. p. 373.

*Levcadendron* foliis ſubrotundis patentiſſimis, petiolatis, foliolis calycinis carinatis. Wachend. Ultraj. 204.

*Levcadendron* cinaroides. Lin. Sp. Pl. p. 135. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 319.

*Protea* cynaroides. Lin. Mant. p. 190. Syſt. Nat. T. 2. p. 118.

60. P. Cordata. Tab. noſtr. V.

## §. VIII.

## LOCUS.

Omnes ſpecies Proteæ creſcunt in magno illo promontorio auſtrali Africes quod Bonæ Spei cognomen accepit, nec unica ſpecies nobis nota fuit, alibi creſcens, antequam Dom. Banks in Novæ Hollandiæ regionibus auſtralioribus P. Serrariam invenerit, uti etjam Genus Bankſiæ, eadem facie & habitu cum Proteis. Amant vero aliæ ſpecies Protearum loca depreſſa & ſabuloſa; aliæ loca magis elevata & colles; aliæ iterum ſumma cacumina montium, vehementisſimis expoſita ventibus & nubibus.

Sic creſcit ſponte

*Florida* in montibus Franſche Hoek.

*Serraria* in collibus infra latus orientale Taffelberg inque ſummis montium cacuminibus inter Cap & Bay Falſo, aliorumque.

*Sceptrum*, *Prolifera*, *Cordata*, *Spicata* & *Pubera* in ſummis montibus Hottentotts-Holland.

*Hypophylla*, *Purpurea*, *Leviſanus* & *Repens*, in campis arenoſis extra Cap inter frutices.

*Pinifolia* in montibus prope Platte-kloof, Hottentotts-Hollands-berg & alibi.

*Corymboſa* in campis ſabuloſis prope fluvium Breede Rivier dictum.

*Nana* in montibus Roode-ſand.

*Aulacea* in montibus Platte-kloof.

*Umbellata* in ſummo Taffelberg.

*Linearis* in regionibus Parl & Drakenſtein, locis arenoſis.

*Mellifera* in collibus & campis infra Taffelberg prope Cap & infra Conſtantiam copioſiſſima.

*Pallens* in collibus montium prope Cap vulgaris.

*Argentea* ad latera Taffelberg, Conſtantiam, Witteboom, Paradys, Kerſtenboſches, alibique; etjam in hiſce locis ſæpius plantatur & elegantes ſylvas format.

*Acaulis* in collium planitie infra Taffelberg & alibi.

*Grandiflora* in Duyvelsberg infra Taffelberg & Steenberg, prope viam ad Houtbay, in montibus Koude Bockefeldt, alibique communis.

*Specioſa* in collibus infra Taffelberg ſub fronte & lateralibus, vulgaris.

*Hirta*

*Hirta* in campis infra Taffelberg, prope villas ſubjacentes.

*Cynaroides* in ſummitatibus montium variorum ut in Taffelberg, in montibus prope Roode-ſand & Platte-kloof, alibique.

*Cordata* in montibus Hottentotts-Holland & in montibus prope fluvium Rivier Zonder End dictum.

## §. IX.

## FLORENDI TEMPUS.

Floret *Aprili*, *Majo*, *Junio*, P. Serraria, Repens, Specioſa, Grandiflora, Hirta, Cynaroides, Sceptrum, Prolifera.

*Junio*, *Julio* & ſeqq. menſibus, P. Hypophylla, Linearis, Pallens, Acaulis.

*Septembri*, *Octobri*, *Novembri* & *Decembri*, Leviſanus, Corymboſa, Nana, Argentea, Acaulis, Cordata, Spicata, Crinita.

*Decembri*, *Januario* & *Februario*, Pinifolia, Aulacea, Umbellata.

## §. X.

## USUS.

*Melliferæ* florum capita ſæpe ad dimidium, tempore floreſcentiæ, replentur ſucco melleo, qui ab inſectis filtratione purificatus & leni igne inſpiſſatus, Syrupum eximium præbet, propinandum in Tuſſi, Raucedine & morbis aliis pectoris.

*Specioſæ* flores ſuccum melleum ſuppeditant, eadem fere copia ac bonitate atque mellifera.

Ex *Argentea* ſylvæ ſæpe innocue plantantur, pro concilianda umbra, pulcherrimæ certe omnium ob argenteum foliorum nitorem ſplendidiſſimum.

*Grandifloræ* cortex adſtringens curandæ Diarrhoeæ inſervit.

In patria Protearum, ubi lignum rarum & valde carum, plurium ſpecierum vel ligna, dum arbor vel frutex ſatis procera & craſſa, vel radices ad focum alendum adhibentur, eumque in finem diligenter a ſervis collecti faſces humeris impoſiti domum quotidie portantur ut Conocarpæ, Specioſæ, Hirtæ, Grandifloræ, Melliferæ, Argenteæ & aliarum quarumdam.



PROTEA *florida*



PROTEA *bracteata*



PROTEA *decumbens*.




PROTEA *corymboſa*
PROTEA *aulacea*
PROTEA *caudata*



PROTEA *lanata* PROTEA *incurva*

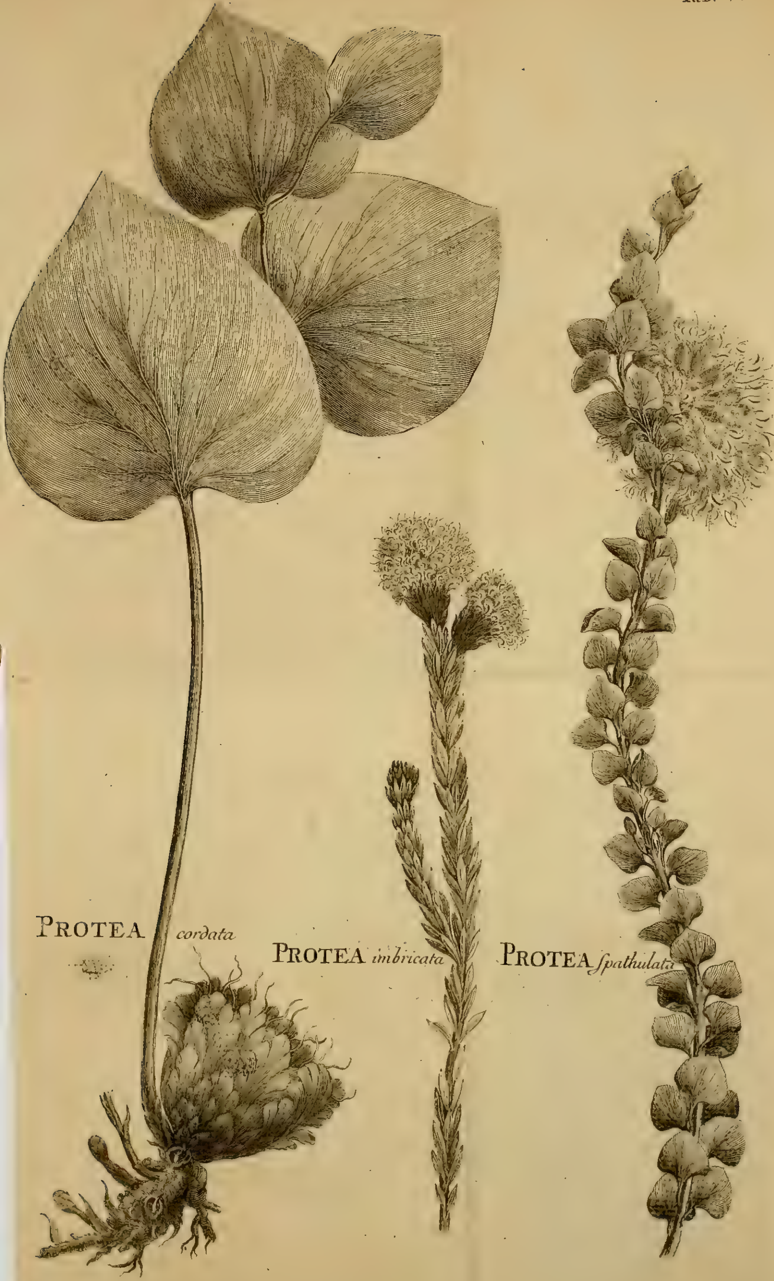


PROTEA *linearis*

PROTEA *parviflora*

PROTEA *prolifera*

Tab. V.




Acharius delin. Akrel Sculpsit.

D. D.

# OXALIS,

QUAM

*DISSERTATIONE BOTANICA,*

*CONSENSU EXPERIENT. FAC. MED. UPSAL.*

*PUBLICE VENTILANDAM EXHIBENT*

PRAESES

*CAROL. P. THUNBERG,*

MED. DOCT., BOTAN. DEMONSTR., ACAD. REG. SCIENT. HOLMIENS. CÆSAR. NAT. CUR. SOCIET. SCIENT. UPSAL. LUNDIN. AMST. ET NIDROS. MEMBRUM,

ET

RESPONDENS

**HERMAN RUDOLPH HAST,**

OSTROBOTHNIENSIS.

IN AUDIT. GUSTAV. MAJ. D. VII JUL. ANNO MDCCLXXXI.

*H. A. M. S.* 1781

UPSALIÆ,

APUD JOH. EDMAN, DIRECT. ET REG. ACAD. TYPOGR.

# L. B.

Specimen Academicum editurus, talem inprimis eligere volui diſſertationis materiam, quæ artis amatoribus utilis mihique gratiſſima foret, præſertim cum ab ipſa pueritia, jucundiſſimi Floræ Campi plurimum mihi attulerint delectamenti. Hujus cupiditatis meæ explendæ, ampla mihi data eſt occaſio ab Experimentisſimo Domino Præſide, qui ex Africa & india Orientali inſignes ſpendidiſſimosque Floræ Theſauros in Patriam nuperrime ſecum duxit, quorum e numero, ut ego quidem arbitror, Oxalidis Genus non ultimum tenet locum. Ingratum ego non fore ſperavi, ſi Oxalidum pleniorem deſcriptionem exhiberem, tam ſpecierum ante cognitarum quam undecim novarum, in Syſtematibus hodiernis non adhuc introductarum. Robur enim ſcientiæ botanicæ conſiſtit in ſpecierum ſolida definitione, certitudini generum innixa. Nullæ ſpecies certo diſtingvi poſſunt, niſi antea conſtituta fuerint genera, his vero determinatis, facillime. Species hæ novæ omnes indefeſſo Experientiſſimi Domini Præſidis, ſtudio & labori debentur, quas benigniori tuæ L. B. cenſuræ hodie ſubjicio æquum tuum & favens expetens mihi judicium.

DIS-

# DISSERTATIO BOTANICA

## DE

# OXALIDE.

### §. I.

OXALIS eſt planta *decandra*, *pentagyna*, cognoſcenda *perianthio* quinque-partito, *corolla* ſubcampanulata, *germine* ſupero, *capſula* oblonga quinque loculari; relata ad

CÆSALPINI Herbas pluribus folliculis.
MORISONI Siliquoſas Papilionaceas bivalves.
RAJI vaſculiferas monopetalas.
KNAUTII unicapſulares pentapetalas.
HERMANNI Quinquevaſculares polyſpermas.
BOERHAVII Siliquoſas quinque capſulares.
RIVINI & LUDVIGII Regulares monopetalas.
RUPPII Regulares pentapetalas.
TOURNEFORTII campaniformes.
MAGNOLII Monopetalos calyce interno & externo.
LINNÆI Decandriam Pentagyniam.

### §. II.

### NOMEN GENERICUM.

*Trifolium* veterum plures, illud autem *acetoſum* DODONÆUS, BAUHINUS, BARRELIERUS, & BOCCO, *corniculatum* DALECHAMPIUS, *luteumque* MORISONUS appellarunt.
*Oxalidis* affinis plantam BREYNIUS vocavit.

*Oxys* plurimis veteribus dicta fuit, ut PLUKENETIO, RAJO, CLUSIO, PLUMIERIO, COMMELINO, SEBÆ, TOURNEFORTIO.

*Oxalis* recentiorum botanicorum nomen eſt, quod retinuerunt v. ROYEN, GRONOVIUS, BURMANNUS, FEVILLÆUS, MILLER, à LINNE, EHRET, NOS.

§. III.

*Character Genericus.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum profunde quinque partitum, breve, perſiſtens; *laciniæ* erectæ.

COROLLA. Monopetala, tubuloſa, ſubcampanulata, calyce longior. *Tubus* ſenſim ampliatus, baſi quinque dentatus, dentibus acutis. *Limbus* quinque partitus, patens; *laciniæ* æquales, obovatæ, ante explicationem & ſub ſomno contortæ.

STAM. *Filamenta* decem, lateribus germinis inſerta, capillaria, ſæpius libera, rarius connata in cylindrum, erecta, inæqualia: *quinque* breviora, ſimplicia, *quinque* longiora, externe dente erecto armata.

*Antheræ* incumbentes, didymæ.

PISTILL. *Germen* ſuperum, quinquangulare, glabrum.

*Styli* quinque, filiformes.

*Stigmata* obtuſa, villoſa.

PERIC. *Capſula* oblonga, quinquangularis, glabra, quinque valvis, quinquelocularis.

*Semina* plura, globoſa, glabra.

FILA-

Filamenta ſæpe infima baſi connata quidem in cylindrum, in pluribus ſpeciebus inveniuntur, ſicuti in plantis monadelphis; hæc vero non conſtans eſt nota vel toti generi communis, ſed quibusdam tantum ſpeciebus in Capite bonæ ſpei creſcentibus propria. Neque raro in plantis Capenſibus inveniuntur vel filamenta connata, quæ libera eſſe debent, ut in MORÆIS, IXIIS, IRIDIBUS, vel filamenta connata, dum antheræ coalitæ eſſe deberent, ut in LOBELIIS; vel filamenta libera, dum naturaliter connata forent, ut in HERMANNIIS, MONSONIIS, aliis.

## §. IV.

SPECIES *Oxalidis* ſunt, quæ ſequuntur:

1. Foliis SIMPLICIBUS.

*monophylla* 1. foliis ovatis indiviſis.

2. Foliis TERNATIS.

* ACAULES.

a. *Scapis unifloris.*

*minuta.* 2. ſcapis unifloris, foliis ternatis: foliolis oblongis glabris.

*punctata.* 3. ſcapis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis punctatis.

*natans.* 4. ſcapis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis glaucis.

*acetoſella.* 5. ſcapis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis piloſis.

*lanata.* 6. ſcapis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis hirſutis.
*compreſſa.* 7. ſcapis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis ciliatis, petiolis compreſſis.
*purpurea.* 8. ſcapis unifloris, foliis ternatis: foliolis ſubrotundis ciliatis.
*longiflora.* 9. ſcapis unifloris, foliis ternatis: foliolis ſemibifidis.

b. *Scapis umbelliferis.*

*violacea.* 10. ſcapis umbelliferis, foliis ternatis glabris, calycibus calloſis.
*caprina.* 11. ſcapis umbelliferis, foliis ternatis glabris, floribus erectis.
*cernua.* 12. ſcapis umbelliferis, foliis ternatis glabris, floribus plerisque clauſis cernuis.
*ſericea.* 13. ſcapis umbelliferis, foliis ternatis tomentoſis.

** CAULESCENTES.

a. *pedunculis unifloris.*

*repens.* 14. caule repente, pedunculis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis hirtis.
*incarnata.* 15. caule bulbifero, pedunculis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis glabris.
*bifida.* 16. caule erecto glabro, pedunculis unifloris, foliis ternatis: foliolis ſemibifidis.
*glabra.* 17. caule erecto glabro, pedunculis uni-

nifloris, foliis ternatis: foliolis oblongis emarginatis glabris.

*hirta.* 18. caule erecto hirto, pedunculis unifloris, foliis ternatis ſubſeſſilibus: foliolis oblongis emarginatis glabris.

*verſicolor.* 19. caule erecto hirto, pedunculis unifloris, foliis ternatis: foliolis linearibus calloſis.

b. *pedunculis umbelliferis.*

*cornicula-ta.* 20. caule decumbente herbaceo, pedunculis umbelliferis.

*ſtricta.* 21. caule erecto herbaceo, pedunculis umbelliferis.

*fruteſcens.* 22. caule erecto fruticoſo, pedunculis umbelliferis.

c. *pedunculis racemiferis.*

*barrelieri.* 23. caule erecto, pedunculis racemiferis.

3:o Foliis DIGITATIS.

*flava.* 24. foliis multifidis glabris.

*tomentoſa.* 25. foliis multifidis hirtis.

4:o Foliis PINNATIS.

*ſenſitiva.* 26. foliis pinnatis.

§. V.

*Deſcriptio Specierum.*

*Radix* plerisque bulboſa eſt, bulbo vel lana involuto, vel cortice duriori tecto.

*Folia* omnibus petiolata, uni ſpeciei ſimplicia, duabus multifida, uni pinnata, reliquis, quotquot ſunt, ternata.

*Flo-*

*Flores* vel ſolitarii, petiolati vel umbellati, nunquam ſeſſiles.

1. O. MONOPHYLLA. *Radix* bulboſa, parum profunde immdens. *Bulbus* globoſus, lanugine denſa molli ferruginea obductus: *bulbilli* corniculati, albi, plures.

*Folia* radicalia, ſimplicia, ovata, emarginata, margine carinaque dorſali ciliata.

*Petioli* hirti, ſcapis triplo breviores.

*Scapi* circiter tres vel quatuor, uniflori, hirti, digitales vel paullo longiores.

*Perianthium* hirtum; *laciniæ* lanceolatæ, acutæ.

*Corolla* calyce quadruplo longior. *Tubus* flaveſcens. *Limbus* dilute purpuraſcens; *laciniæ* obtuſæ.

*Filamenta* capillaria, alba, exteriora quinque breviſſima, interiora quinque calyce paullo longiora.

*Antheræ* ſubrotundæ, ſulcatæ, flavæ.

*Styli* ſtaminibus interioribus breviores, inter Filamenta patentes, albi.

2. O. MINUTA. *Folia* radicalia, ternata. *Foliola* integra, glabra.

PETIOLI filiformes, glabri, ſcapo breviores.

*Scapus* filiformis, erectus glaber, uniflorus, ungvicularis.

COROLLA calyce multoties longior. *Tubus* flaveſcens. *Limbus* albus.

Differt a *purpurea* foliis neque *margine neque*

*que apice ciliatis*; a *Punctata* foliolis ovatis, integris, nec obcordatis.

3. O. Punctata. *Radix* bulboſa, parum profunda.

*Bulbus* durus, acute triangularis, lateribus duobus ſtriis elevatis reticulatis rogoſus.

*Folia* radicalia, ſubcarnoſa, obcordata, integra, glabra, punctatiſſima callis elevatis; pagina ſuperior viridis, inferior læte purpuraſcens punctis aureo-micantibus.

*Petioli* ſcapo breviores.

*Scapi* plures, nudi, uniflori, pollicares.

*Perianthium* breviſſimum.

*Corolla* calyce quadruplo longior. *Tubus* flavus. *Limbi* laciniæ obtuſæ, erecto-patulæ, veſperi uti ante floreſcentiam convolutæ, albicantes.

4. O. Natans. *Radix* filiformis, ſimplex, longitune indeterminata.

*Folia* in ſuperficie aquæ umbellata, ternata: *foliola* curvata, emarginata, glabra, ſupra viridia, ſubtus glauca, patula, natantia.

*Petioli* foliis breviores.

*Pedunculi* unicus, duo vel tres, uniflori, vix pollicares.

*Corolla* alba.

5. O. Acetocella. *Radix* dentata.

*Folia* radicalia, ternata: *Foliola* obcordata, tenuiſſime piloſa pilis adpreſſis, ſupra lætius viridia, ſubtus pallidiora, reflexa.

*Petioli* teretes, ſtriati, piloſi, erecti, debiles, bipollicares.

*Scapus* unicus vel duo, ſimplex, ſtriatus, piloſus, erectus, debilis, uniflorus, longitudine petiolorum.

*Bracteæ* in medio ſcapi, oppoſitæ, ſubulatæ, breves.

*Corolla* alba.

6. O. LANATA. *Radix* bulboſa, profunde inſidens.

*Bulbus* ovatus, angulatus, profunde rugoſus, durus, glaber.

*Folia* radicalia, umbellata, ternata: *Foliola* obcordata, pubeſcentia; interdum in radice elevata, ſub umbella folioſa, duo alia folia oppoſita.

*Petioli* pubeſcentes, ungviculares.

*Scapi* ſimplices, teretes, villoſi, digitales, interdum ungviculares.

*Bracteæ* paullo infra florem duæ, oppoſitæ, lanceolatæ, concavæ, acutæ, pubeſcentes, erectæ, lineam longæ.

*Perianthium* ad baſin fere quinque-partitum, erectum, intus glabrum, extus villoſum, lineam longum. *Laciniæ* ovatæ, obtuſæ, virides, apicibus rufeſcentes.

*Corolla* calyce quadruplo longior, ſubcampanulata, baſi quinque-dentata. *Tubus* inflatus, ſenſim ampliatus, flaveſcens. *Limbi* laciniæ obovatæ, obtuſæ, patulæ.

*Filamenta* erecta, filiformia, baſi coalita in cy-

cylindrum, alba; quinque calyce breviora; quinque longitudine calycis; latere externo dentata.

*Antheræ* ovatæ, flavæ.

*Styli* ſtaminibus longiores, erecti, filiformes, flavi, villoſi.

*Stigmata* obtuſa, villoſa.

*Capſula* cylindrica, obſolete quinque-angularis, decem-ſtriata, obtuſa.

*Semina* orbiculata, plurima.

Varietates: *α*) *Limbo purpureo*, foliolis minoribus. In hac folia pubeſcentia, corollæ tubus flavus, & limbus purpureus, vel purpureo-variegatus.

*β*) *Limbo albo*, foliolis majoribus magisque tomentoſis. *Foliola* huic paulo majora, villoſo-tomentoſa, uti & petioli & calyx. *Corolla* tota alba.

Differt ab O. *tomentoſa*, cui foliis ſimilis, ſcapo unifloro. a *Punctata*, quod multoties major & pubeſcens.

7. O. Compressa. *Folia* radicalia, diffuſa, ternata: *Foliola*, ob-cordata, ciliata; ſupra glabra, viridia; ſubtus hirſuta, albida.

*Petioli* lineares, compreſſo-alati, ciliati, inæquales, pollicares vel paullo ultra.

*Scapi* aliquot teretes, hirſuti, erecti, uniflori, bipollicares.

*Perianthium* piloſum, corolla triplo brevius.

*Corolla* lutea.

Similis O. *Cernuæ*, a qua differt

α) pedunculis unifloris.

β) minori magnitudine.

γ) petiolis compreſſis.

8. O. Purpurea. *Radix* bulboſa, parum profunda. *Bulbus* ovatus, durus, lævis, magnitudine avellanæ.

*Folia* radicalia, plurima, diffuſa, ternata: *Foliola* ſubcuneata, ſeſſilia, vix emarginata, integra, inæqualia, intermedio majori, glabriuscula, margine ciliata, pagina utraque punctis pellucidis.

*Petioli* inæquales, teretes, pubeſcentes, proſtrati, ungviculares, pollicares & ultra.

*Scapi* ex umbella foliorum erecti, teretes, glabriusculi, uniflori, petiolis æquales vel breviores.

*Bracteæ* duæ, oppoſitæ in medio ſcapi.

*Perianthium* erectum, glabrum, lineam longum. *Laciniæ* ovatæ, acutiusculæ, virides, glabræ.

*Corolla* calyce ſexies longior. *Tubus* inflatus, ampliatus, calyce triplo longior, ſubquinquedentatus, flaveſcens. *Limbus* patens; *Laciniæ* rotundatæ.

*Filamenta* erecta, filiformia, baſi connata, alba.

*Antheræ* ovatæ, flavæ.

*Styli* calycem æquantes, erecto-patuli, albi.

*Stigmata* plumoſa, obtuſa, flava.

*Ca-*

*Capſula* ſubcylindrica.
*Semina* plurima, ovata.
Varietates plurimæ ſunt.
1:o foliis totis viridibus:
α) Limbo rubro purpureo vel violaceo.
β) Limbo albo.
γ) Flore Luteo.
2:o Foliis ſubtus purpureis:
α) foliis ſupra immaculatis, minor.
β) foliis ſupra baſi purpureis, major.
γ) pedunculis longiſſimis, erectis.

9. O. Longiflora. *Folia* in apice caulis umbellata, ternata; *Foliola* ſeſſilia, infra medium bifida lobis lanceolatis.
*Scapus* ſquamoſus, ſimplex.
*Pedunculus* ex umbella foliorum unicus, uniflorus.
*Bracteæ* in medio pedunculi duæ.

10. O. Violacea. *Radix* bulboſa, fibroſa.
*Folia* radicalia, ternata: *Foliola* obcordata, reflexa.
*Petioli* bipollicares.
*Scapus* ſimplex, erectus, umbelliferus, palmaris.
*Umbella* circiter triflora.
*Corolla* violacea vel purpurea.

11. O. Caprina. *Radix* bulboſa. *Bulbus* ovato-triangularis, lævis.
*Scapus* ſimplex, glaber, palmaris.

*Folia* obcordata, reflexa; ſupra canaliculata, viridia; ſubtus carinata, læte purpurea.

*Petioli* canaliculati, glabri, ſcapis duplo breviores.

*Scapi* ex umbella foliorum glabri, umbelliferi.

*Pedicelli* duo, tres vel quatuor, ungviculares, ſupra parum dilatati, piloſi, uniflori.

*Perianthium* glabrum, tubo triplo brevius: *Laciniæ* lanceolatæ, piloſæ, apice flavo-calloſæ, marginibus rubris.

*Corolla* purpurea, calyce plus duplo longior; *Tubus* ampliatus, ſemiungvicularis. *Limbus* coeruleus vel incarnatus, patens: *Laciniæ* oblongæ, obtuſæ, crenulatæ, tubo longiores.

*Filamenta* capillaria, baſi connata, quinque longitudine calycis, quinque duplo fere breviora, ſimplicia.

*Antheræ* orbiculatæ, complanatæ, flavæ.

*Styli* ſtaminibus duplo longiores, corolla vero duplo breviores, filiformes, pallidi.

*Stigmata* plumoſa, flaveſcentia.

Hæc longe minor eſt. O. *Cernua*, floribus erectis, purpureo-cæruleis, minoribus.

12. O. Cernua. *Radix* longa, filiformis, attenuata, fibrilloſa, bulboſa.

*Folia* radicalia, ternata; *Foliola* ſemibifida, obcordata, glabra, ſubtus pallida, ſupra læte viridia, ſubciliata, ſeſſilia, baſi glandula purpurea: *Lobi* rotundati.

*Petioli* filiformes, erecti, debiles, glabri, ſpithamæi. *Sca-*

*Scapi* lineares, longiſſimi, petiolis duplo longiores, pedales vel ultra, umbelliferi.

*Umbella* multiflora, floribus quatuor ad viginti usque.

*Flores* pedunculati, duo vel tres, florentes erecti, reliqui clauſi cernui.

*Pedunculi* glabri, ungviculares vel pollicares, villoſi.

*Perianthium* ad baſin fere quinque-partitum: *Laciniæ* lanceolatæ, acutæ, erectæ, extus apice biglanduloſæ, villoſæ vel glabræ, virides, corolla quadruplo breviores.

*Corolla* ſubcampanulata, calycis baſi inſertá dentibus. *Tubus* longitudine calycis, baſi quinque-dentatus: *dentes* acuti. *Limbi* laciniæ obovatæ, rotundato-obtuſæ, veſperi & ante floreſcentiam convolutæ, erecto-patentes.

*Color* corollæ flavus.

*Filamenta* capillaria, baſi connata in cylindrum; quinque longiora, calycem ſuperantia, latere exteriori dente erecto adnato; 5 breviora, calyci æqualia.

*Antheræ* ovatæ, incumbentes, aurantiacæ.

*Styli* breves, reflexo-patentiſſimi.

*Stigmata* obtuſa, villoſa.

*Capſula* oblonga, cylindrica, obſolete quinque-angularis.

Obſ. Hæc pedunculis longiſſimis corollisque flavis, ab Ox. *Caprina*, cui ſimilis & proxima, differt.

*Fo-*

*Folia* ſupra ſæpe notantur maculis ſparſis purpureis.

13. O. Sericea. *Radix* profunde inſidens.

*Folia* ſub-verticillata, petiolata, ternata; *Foliola* obcordata, ſupra viridia circulo rubro, pilis albis hirta; ſubtus tomentoſa, purpurea vel argentea. Quædam folia ſubtus magis purpuraſcentia, quædam magis argentea, quædam purpureo-argentea.

*Petioli* toti hirti, ſcapis duplo breviores.

*Scapi* ex umbella foliorum plures, toti hirti, umbelliferi, digito longiores.

*Pedicelli* tres, quatuor vel quinque, uniflori, cernui, hirti, ungviculares, intermediis brevioribus.

*Bracteæ* ad ſingulum pedicellum binæ, ovatæ, hirtæ.

*Perianthii* laciniæ lanceolatæ, acutæ, hirtæ, corolla duplo breviores.

*Corolla* flava.

*Filamenta* capillaria, alba; quinque longiora, calycis fere longitudine; quinque duplo breviora.

*Antheræ* orbiculatæ, compreſſæ, flavæ.

*Styli* ſtaminibus longiores, filiformes, villoſi.

Diſtincta ab O. *cernua*, foliis tomentoſis præcipue ſubtus; a *Lanata*, floribus umbellatis.

14. O. Repens. *Radices* fibroſæ, tenues, ramoſæ.

*Caules* radicales, plures, herbacei, ſarmentoſi, filiformes, folioſi, ramoſi, villoſi, purpuraſcentes. *Ra-*

*Rami* filiformes, folioſi, alterni, cauli ſimiles, proſtrati.

*Folia* ternata: *Foliola* obcordata, ſeſſilia, glabra.

*Petioli* ungviculares, usque bipollicares, ſemiteretes, pubeſcentes, virides, laxi, erectiusculi.

*Flores* axillares, pedunculati, parvi.

*Pedunculi* teretes, geniculati, villoſi, uniflori vel biflori, petiolo paullo breviores.

*Bracteæ* oppoſitæ in genu, breviſſimæ, lanceolatæ, villoſæ.

*Perianthium* ad baſin fere quinque-partitum; *laciniæ* lanceolatæ, acutæ, erectæ, pubeſcentes, corolla breviores, lineam longæ, perſiſtentes.

*Corolla* flava, campanulata. *Tubus* inflatus, baſi quinque-dentatus, pallidus. *Limbi* laciniæ ovatæ, obtuſiſſimæ, integræ.

*Filamenta* baſi connata, filiformia, erecta, alba, quinque longitudine calycis, quinque paullo breviora.

*Antheræ* parvæ, ovatæ, flavæ.

*Styli* filiformes, erecti, longitudine ſtaminum longiorum, villoſi.

*Stigmata* ſimplicia.

*Capſula* columnaris, acute quinquangularis, acuta, pubeſcens.

*Semina* parum compreſſa.

*Pedunculi* ſunt vel uniflori, vel biflori, vel umbellato-quadriflori.

Similis valde O. *corniculatæ*, dum pedunculi uniflori; differt vero eo, quod omnibus partibus minor ſit.

15. O. Incarnata. *Caulis* teres, debilis, erectus, glaber, purpureus, bulbiferus, ramoſus, vix pedalis.

*Bulbi* axillares.

*Folia* caulina, ternata; *Foliola* obcordata, glabra, intra marginem purpureo-calloſa, reflexa.

*Petioli* capillares, laxi, patuli, glabri, bipollicares.

*Flores* ex axillis pedunculati.

*Pedunculus* petioli figura & longitudine, uniflorus.

*Bractea* in medio pedunculi.

16. O. Bifida. Tota planta glabra, excepto calyce.

*Caulis* raro ſimplex, ſæpiſſime ramoſus, filiformis, ſtriatus, laxus, diffuſus, pedalis & ultra.

*Rami* alterni, ſecundi, ſtriati, erecti.

*Folia* in apicibus ramorum, umbellata, ternata: *Foliola* ſemibifida, reflexa, viridia.

*Petioli* ſtriati, inæquales, pollicares.

*Flores* ex apicibus ramorum ſeu umbella foliorum umbellati, pedunculati.

*Pedunculi* plures, uniflori, piloſi, petiolis duplo longiores.

*Bra-*

*Bracteæ* in medio pedunculi duæ, oppoſitæ, ſetaceæ, apice fulvo.

*Perianthium* hirtum. *Laciniæ* ovatæ, apice fulvæ, glanduloſæ, corolla triplo breviores.

*Corollæ* tubus flaveſcens; *Limbus* violaceus.

Differt 1:mo ab O. *Caprina* caule ramoſo & lobis foliorum magis divaricatis & acutioribus. 2:o a *Corniculata* foliis bifidis.

Diſtincta eſt ramis ſecundis a ceteris omnibus.

Variat caule ſubſimplici & ramoſo.

17. O. Glabra. Tota planta glabra. *Radix* bulboſa.

*Caulis* ſimplex, filiformis, ſulcato-angulatus, erectus, palmaris.

*Folia* circiter tria, ſubverticillata, ternata: *Foliola* ſeſſilia, obovata, emarginata, canaliculato-convoluta, lineam longa.

*Petioli* ſubamplexicaules, baſi lati, longitudine foliorum, ſtriati.

*Flores* axillares, pedunculati, erecti.

*Pedunculi* ex verticillo foliorum circiter tres, uniflori, digitales.

*Bracteæ* infra florem duæ, oppoſitæ, lanceolatæ, acutæ, erectæ, breviſſimæ.

*Perianthium* albidum, corolla quadruplo brevius; *Laciniæ* lanceolatæ, apice flavo glanduloſæ.

*Corolla* ſubcampanulata, baſi calycis inſerta; *Tubus* baſi ſubquinque-dentatus, a baſi ſenſim ampliatus, calyce longior, flaveſcens.

*Limbi* laciniæ obovatæ, rotundato-obtuſæ, patenti-erectæ, purpureæ.

*Filamenta* capillaria, alba; quinque longiora, extus dente erecto, calyce paullo breviora; quinque breviora, ſtylis omnia baſi connata.

*Antheræ* ovatæ, parvæ, flavæ.

*Styli* breviſſimi, reflexo-patentiſſimi.

*Capſula* oblonga, obſolete quinquangularis.

Differt ab O. *hirta*, quod folia ſint petiolata, emarginata & uti tota planta glabra. a *Verſicolore* foliis absque callo emarginatis, obovatis nec linearibus.

18. O. Hirta. *Radix* bulboſa, lævis.

*Caulis* junior ſimplex, adultior ſæpe ramoſus.

*Rami* indiviſi, patentes, multiflori.

*Folia* ramorum vaginantia, ternata; *foliola* obovata, integerrima, convoluta, recurvata.

*Flores* axillares, pedunculati.

*Pedunculi* uniflori, foliis paullo longiores.

*Bracteæ* duæ infra calycem oppoſitæ, lineares.

*Perianthium* ad baſin fere quinque-partitum; *Laciniæ* lanceolatæ, acutæ, erectæ.

*Corolla* campanulata, calyce duplo longior.

Dignoſcitur hæc facile foliis ſeſſilibus, integerrimis nec emarginatis, & quod tota planta pubeſcens.

Variat caule ſimplici & ramoſo; breviſſimo & longo; flore ſimplici & pleno cæruleo.

19.

19. O. Versicolor. *Radix* bulboſa; *bulbus* durus, ovatus, glaber, lævis.

*Caulis* ſimplex, teres, glaber, erectiusculus; ſquamis aliquot alternis, breviſſimis, purpureſcentibus; flexuoſus, viridis, digitalis.

*Folia* in apice caulis verticillata, ternata; *foliola* linearia, canaliculato-convoluta, emarginata, ſupra glabra, ſubtus carinata, piloſa, papuloſa, margine utrinque & apice punctis purpureis elevatis pellucentibus calloſa, lineas duas longa. Interdum ſub umbella foliorum unum vel duplex par.

*Petioli* teretes, villoſi, longitudine foliorum.

*Bracteæ* duæ, oppoſitæ, calyci approximatæ, ſubulatæ, virides apice ruſeſcente.

*Perianthium* profunde quinque-partitum, erectum, lineam longum: *Laciniæ* ovatæ, acutæ, virides apice rubro, glabræ.

*Corolla* calyce ſexies longior, campanulata. *Tubus* inflatus, flaveſcens, longitudine calycis. *Limbi* laciniæ ovatæ, rotundatæ, albæ margine rubro.

*Filamenta* filiformia, erecta, alba, baſi connata, quinque calyce duplo longiora, externe dente erecto armata.

*Antheræ* ovatæ, flavæ.

*Germen* rubro ſtriatum.

*Styli* calyce paullo breviores, albi, erecti, piloſi.

*Stigmata* villoſo-albida.

*Capſula* ovata, ſub-quinquangularis.

Variat caule ſimplici, ramoſo & prolifero; floribus purpureis albisque.

Noſcitur optime foliolis linearibus, apice calloſis.

20. O. CORNICULATA. *Radix* fibroſa.

*Caulis* herbaceus, angulatus, glaber, baſi decumbens, apice erectiuſculus, ramoſus, ſpithamæus.

*Rami* pauci, alterni, breviſſimi.

*Folia* ternata: *Foliola* obcordata, glabra, ſubtus parum pallida, caulina majora, ramea minuta.

*Petioli* ſtriati, glabri, patuli, bipollicares.

*Pedunculi* axillares, ſtriati, glabri, erecti, petiolis longiores, umbelliferi.

*Umbella* ſimplex, rarius compoſita, triflora vel quadriflora.

*Corollæ* luteæ.

21. O. STRICTA. *Radix* fibroſa.

*Caulis* herbaceus, angulatus, ſimplex, glaber, erectus, palmaris.

*Folia* ternata; *foliola* obcordata, glabra, margine tenuiſſime ciliata.

*Pedunculi* axillares, erecti, piloſi, umbelliferi, longitudine petiolorum, pollicares.

*Umbella* ſimplex.

*Corolla* flava.

22. O. FRUTESCENS. *Caulis* fruticoſus, erectus.

*Fo-*

*Folia* ternata; *foliola* lateralia ſeſſilia; intermedium petiolatum, majus.

*Pedunculi* umbelliferi.

23. O. Barrelieri. *Caulis* erectus, ramoſus.

*Folia* ternata.

*Pedunculi* bifidi, racemiferi.

24. O. Flava. *Radix* bulboſa, profunde inſidens.

*Folia* radicalia, multipartita, glabra. *Foliola* quinque ad novem usque, obovato-lanceolata, convoluta, apice recurva, vix ungvicularia.

*Petioli* teretes, rubicundi, glabri, longitudine fere ſcapi.

*Scapus* ſolitarius vel pauci, teretes, uniflori, digitales.

*Perianthii* laciniæ ovato-lanceolatæ, obtuſæ, glabræ, virides, corolla triplo breviores.

*Corolla* calyce triplo longior, flava.

*Filamenta* filiformia, erecta, alba, baſi in cylindrum connata, inæqualia; quinque longiora, longitudine calycis, externe ſquama, alba, erecta, acuta, inferius armata; quinque duplo breviora, ſimplicia.

*Antheræ* lunatæ, ſulcatæ, flavæ.

*Germen* ovatum, acutum.

*Styli* filiformes, albi, longitudine filamentorum breviorum.

*Capſula* ovata.

Differt ab O. *tomentoſa* foliolis longioribus, paucioribus, omnino glabris, viridibus.

25. O. TOMENTOSA. *Radix* bulboſa, profunde inſidens. *Bulbus* ovatus, lævis, magnitudine vix avellanæ.

*Folia* radicalia, peltata, multipartita, hirta pilis albis. *Foliola* ultra duodecim ad viginti usque, obovata, integra, convoluta, ſemiungvicularia.

*Petioli* valde hirti, ſcapis breviores, ungve longiores.

*Scapi* duo, tres vel plures, indiviſi, valde piloſi, uniflori.

*Perianthium* ad baſin quinque-partitum, corolla multoties brevius, albo-hirtum; *Laciniæ* lanceolatæ.

*Corolla* calyce ſexies longior, alba.

26. O. SENSITIVA. *Radix* fibroſa.

*Caulis* teres, decumbens, ſimplex, glaber, pollicaris, palmaris usque pedalis.

*Folia* in apice caulis verticillata, pinnata, patentia, digitalia. *Foliola* multijuga, ſeſſilia, ovata, glabra, parallelo-nervoſa, ſupra viridia, ſubtus pallidiora, lineam lata, verſus apicem ſenſim majora, vix ungvicularia.

*Pedunculi* e verticillo foliorum plures, ſtriati, hirſuti, erecti, folia longitudine ſuperantes, umbelliferi.

*Umbella* ſimplex, multiflora.

*Pedicelli* uti & calyces hirti, ungviculares.

Nocte complicando ſe verſus inferiora folia dormiunt, diebus calidis erecta, ad tactum

ſe

ſe contrahunt, quaſi ſentientia uti *mimoſa pudica* & *ſenſitiva.*

§. VI.

SYNONYMA.

1. O. Monophylla. Lin. mant. p. 241. Tab. Diſſert. noſtr. 1.
2. O. Minuta. Tab. Diſſ. II.
3. O. Punctata. Tab. Diſſ. I.
4. O. Natans Tab. Diſſ. I.
5. O. Acetosella. *Trifolium* acetoſum. Dodon. pempt. 578.
*Trifolium* acetoſum vulgare. Bauh. Pin. 330.
*Oxys* flore ſubcæruleo. Tournef. inſtit. 88.
*Oxys* flore purpuraſcente. Tournef. inſtit. 88.
*Oxalis* foliis ternatis, ſcapo unifloro. Lin. flor. Lap. 194. Hort. Cliff. 175. Materia Medica 216. Roy. Hort. Lugd. Bat. p. 458.
*Oxalis* acetoſella. Lin. ſp. pl. p. 620. ſyſt. nat. t. 2. p. 360.
*Japonenſibus* Katabami.
8. O. Purpurea. *Oxalidis* affinis planta bulboſa affricana, flore purpureo magno. Breyn. Centur. 102. p. 46.
*Oxys* bulboſa africana rotundifolia, caulibus & floribus purpureis amplis. Commel. Hort. I. p. 41. Tab. 21.
*Oxys* Africana bulboſa trifolia, flore luteo magno. Seb. muſ. 1. p. 37. tab. 22. f. 10.
*Oxalis* bulboſa trifolia hirſuta, flore albo. Burm. Afr. 67. tab. 27. f. 3.
*Oxalis* ſcapo unifloro, foliis ternatis, radice bulboſa.

Lin. Hort. Cliff. 175. Spec. Pl. I. p. 433. Royen. Lugd. Bat. p. 458. Ehret. pict. tab. 10. f. 2.

*Oxalis* purpurea. Lin. Sp. Pl. 2. p. 621. Syſt. nat. t. 2. p. 360.

9. O. LONGIFLORA. Lin. Sp. Plant. 2. p. 621. ſyſt. nat. t. 2. p. 360.

10. O. VIOLACEA. *Oxys* purpurea, virginiana, radice lilii more nucleata. Pluk. Alm. p. 274. t. 102. f. 4.

*Oxalis* caule aphyllo, purpureo flore, radice tuberoſa rotunda. Gron. Virg. 161.

*Oxalis* violacea. Lin. Spec. Plant. p. 621. ſyſtem. natur. t. 2. p. 360.

11. O. CAPRINA. *Oxalis* bulboſa, pentaphylla & hexaphylla, floribus magnis luteis & copioſis. Burm. Afr. 80. tab. 29. & t. 28. f. 3. Miller ic. 195. f. 1.

*Oxalis* pes capræ. Lin. Sp. Pl. p. 622. Syſt. natur. t. 2. p. 361.

12. O. CERNUA. Tab. Diſſert. noſtr. 11. *Africanis* wilde ſyring.

14. O. REPENS. Tab. Diſſ. I.

15. O. INCARNATA. *Oxys* bulboſa æthiopica minor, folio cordato, flore exalbido purpuraſcente. Commel. Hort. I. p. 43. t. 22.

*Oxalis* caule bulbifero. Lin. Hort. Cliff. 175. Roy. Lugd. Bat. 458.

*Oxalis* incarnata. Lin. Sp. Pl. p. 622. ſyſt. nat. t. 2. p. 360.

16. O. BIFIDA. *Oxalis* biflora. Burm. Prodrom. Afr. Tab. Diſſert. noſtr. 1.

17. O. GLABRA. Tab. Diſſert. noſtr. 11.

18.

18. O. Hirta. *Oxys* Africana hirſuta latioribus foliis, flore magno purpureo. Pluk. Amalth. 164.
*Oxys* Africana bulboſa, dorycnii monſpelienſium parvis foliis, floribus purpureis amplis. Pluk. Amalth. 164. t. 434. f. 7.
*Oxys* Africana bulboſa, flore purpureo, caule folioſo. Raj. Suppl. 599.
*Oxys* bulboſa Africana, flore purpureo, foliis piloſis, pedunculis parvis. Seb. Muſ. I. p. 33. t. 22. f. 11.
*Oxalis* caule ramoſo, foliis lineari-lanceolatis ſeſſilibus, floribus lateralibus ſolitariis. Roy. Lugd. Batav. 532.
*Oxalis* bulboſa foliis anguſtis ternis hirtis, flore purpureo. Burm. Afr. 70. t. 28. f. 1.
*Oxalis* radice longa fibroſa, caulibus ramoſis, foliis ternis anguſtis, florum petiolis longiſſimis. Burm. Afr. 71. t. 28. f. 2.
*Oxalis* hirta. Lin. Sp. pl. p. 623.
*Oxalis* ſeſſifolia. Lin. Mant. 241. Syſt. Nat. t. 2. p. 361.

19. O. Versicolor. *Oxys* Africana, foliis tenuiſſimis, flore amplo verſicolore. Pluk. Amalth. 169. t. 434. f. 3.
*Oxys* bulboſa africana anguſtifolia, flore rubro obſoleto amplo. Raj. Suppl. 548.
*Oxys* Africana, foliis tenuiſſimis in ſummitate caulis. Raj. ſuppl. 598.
*Oxalis* bulboſa trifolia, foliis linearibus obtuſis, flore externe rubro, intus albo. Burm. Afr. 65. t. 27. f. 1.

*Oxalis* bulboſa anguſtifolia, caule fructicoſo, flore rubro. Burm. Afr. 66. t. 27. f. 2.

*Oxalis* verſicolor. Lin. Sp. pl. p. 622. Syſt. Nat. t. 2. p. 360.

20. O. CORNICULATA. *Trifolium* corniculatum. Bauh. pin. 330.

*Trifolium* luteum minus repens, etiam procumbens. Moriſon. Hiſt. 2. p. 183. ſ. 2. t. 17. f. 2.

*Oxys* flavo flore. Cluſ. Hiſt. 2. p. 249.

*Oxalis* corniculata. Lin. Sp. pl. 628. ſyſt. Nat. t. 2. p. 361. Hort. Cliff. 175. Roy. Lugd. Bat. 158. Sauvag. Monſp. 173. Gort. Gelric. 91.

*Saſjo* vulgo *Katabami* & *ſimmoguſa*. Kæmpf. Am. exot. faſc. V. p. 888.

*Japonenſibus*. Sanſjo, Saſjo, ſicambo & ſimmoguſa.

21. O. STRICTA. *Trifolium* acetoſum corniculatum luteum majus rectum indicum ſeu virgineum. Moriſ. Hiſt. 2. p. 184. ſ. 2. t. 17. f. 3.

*Oxys* americana elatior. Tournef. inſtit. 80.

*Oxalis* Stricta. Lin. Sp. pl. p. 624. ſyſt. nat. p. 361. Gron. Virg. 161. Brown. Jamaic. 231.

22. O. FRUTESCENS. *Oxys* lutea fruteſcens, trifolii bituminoſi facie. Plum. ſp. 2. ic. 213. f. 1.

*Oxalis* caule erecto fruticoſo, foliis ternatis, impari maximo. Mill. dict. 7.

*Oxalis* fruteſcens. Lin. Sp. pl. p. 624. ſyſt. nat. t. 2. p. 361.

23. O. BARRELIERI. *Trifolium* acetoſum americanum, rubro flore. Barrel. rar. 64. tab. 1139. Boccon. muſ. 2. p. 63. t. 51.

*Oxa-*

*Oxalis* roſeo flore, erectior. Fewill. peruv. 2. p. 173. t. 23.

*Oxalis* Barrelieri. Lin. Sp. pl. p. 624. ſyſt. nat. t. 2. p. 361.

24. O. Flava. *Oxys* Africana bulboſa, floribus amplis luteis, foliis minimis hirſutis. Raj. ſuppl. 549.

*Oxalis* bulboſa, anguſtis digitatis foliis, flore ſolitario, luteo. Burm. Afr. 6. t. 27. f. 4.

*Oxalis* Africana, bulboſa, foliis ſimpliciter decaphyllis, flore flavo. Burm. Afr. 69. t. 27. f. 5.

*Oxalis* bulboſa, ſimplici caule ad ſummum folioſo, flore luteo. Burm. Afr. 81. t. 30. f. 1.

*Oxalis* flava. Lin. Sp. pl. p. 621. Syſt. Nat. t. 2. p. 360.

25. O. Tomentosa. *Oxys* parva africana, flore magno candicante, Lupini foliis argenteo-ſericeis. Pluk. Amalth. p. 164. t. 350. p. 3.

26. O. Sensitiva. *Herba* viva, foliis polypodii. Bauh. Pin. 259.

*Todda* vaddi. Rheed. Hort. Malabar. tom. 9. p. 301. tab. 104. f. 2.

*Herba* viva. Cluſ. exot. 290.

*Herba* mimoſa malabarenſium. Zanon. Hiſt. 199. t. 61.

*Oxyoides* Malabarica ſenſitiva, caule viridi glabro, flore luteo majore. Garcin. Act. Angl. 1730. p. 379. t. 2.

*Oxalis* Senſitiva. Lin. Sp. pl. p. 622. Flor. Zeyl. 180. Syſt. Nat. t. 2. p. 360.

*Ceilonenſibus*: nidi combe.

*Ternatis*: Igo igo, cage cage.

*Javanis*: tſjit tſjit.
*Maleis*: Daun tacol Manuſia, daun idop & Curang curang.

## §. VII.
## LOCUS.

Creſcunt quidem aliquot ſpecies generis Oxalidis in Europa, ut *acetoſella*, *corniculata*; plures tamen in Aſia vigent, ut *ſenſitiva*, *acetoſella*, *repens*, & *corniculata*; atque in America, ut *punctata*, *longiflora*, *violacea*, *ſtricta*, *fruteſcens*, *barrelieri*;

Plurimæ vero in Africa ad promontorium bonæ ſpei ſedes ſuas fixerunt, ut *purpurea*, *flava*, *caprina*, *verſicolor*, *incarnata*, *hirta*, *monophylla*, *minuta*, *punctata*, *natans*, *lanata*, *compreſſa*, *cernua*, *ſericea*, *bifida*, *glabra*, *tomentoſa*.

Pauciſſimæ & vix ulla ſpecies præter ſenſitivam, intra tropicos creſcunt, ſed zonam ſic dictam temperatam pleræque amant, & paucæ regiones frigidiores, extra circulos tropicos.

Amant quædam *loca montoſa*, quædam *ſylvas*, plurimæ vero *loca aprica* & *ſolum argillaceum*, vel *argilla ſabuloque mixtum*.

Sic vivunt *Monophylla*, *minuta*, *punctata*, *lanata*, *glabra*, in collibus arenoſis infra Taffelberg promontorii bonæ ſpei; *punctata* etiam in terra del fuego a D. D:re Sparrman inventa fuit; *natans* in aquis prope fluvium Breede rivier infra Roode-Sand. *lanata* & *purpurea* omnium vulgatiſſima, in omnibus

bus collibus & campis ſabuloſis prope & extra Cap, inter Taffelberg & montium ſeriem proximam; *compreſſa* in campis arenoſis extra Cap, locis tamen ſemper aquoſis; *Caprina* & *ſericea* in lateribus Leuweſtaart, inque foſſa inter Montes tabularem & leonis; *Caprina* vulgaris & *cernua* copioſiſſima prope Cap, in & extra hortos; *Repens* prope Cap, locis aquoſis, & in hortis, in Madagaſcaria inque Ceilona; *Biſida* juxta Cap urbem & ad latera foſſarum montis Diaboli; *Verſicoloris* varietates in Collibus & campis infra montes Capenſes Drakenſtein & alibi vulgares. *Flava* ad pedem Leuweſtaart inque collibus infra Duyvelsberg. *Tomentoſa* in collibus inter Duyvelsberg & littus maris æthiopici. *Hirta* flore pleno in Paarden eyland capitis bonæ ſpei. *Acetoſella* in Sveciæ & aliorum Europæ regnorum ſylvis, inque regni Japonici montis Fakoniæ regionibus.

*Longiflora* & *ſtricta* in Virginia.

*Violacea* in virginia & Canada.

*Corniculata* in Italia, Sicilia & Japonia.

*Barrelieri* in America.

*Fruteſcens* in America Meridionali.

*Senſitiva* in Indiis, ut in Java, Ceilona, Amboina, Malabaria, Canaina, Decan, Sitoe alibique.

§. VIII.

## FLORENDI TEMPUS.

Floret Senſitiva ardente ſub ſirio, toto fere anno, inprimis ſicciſſimo & calidiſſimo anni tempore, foliolis die explicatis & tactu ſe contrahentibus, nocte vero dormientibus.

Reliquæ vero Aſiaticæ & Europeæ flores ſuos producunt verſus ſolſtitium vel paullo ante.

Capenſes pleræque florent menſibus *Maji*, *Junii* & *Julii*. Paucæ ſunt, quæ prius vel ſerius floreſcunt; ſic florent

*Aprili*, *Majo*: monophylla, punctata, bifida, purpurea, flava, tomentoſa.

*Maijo*, *Junio*, *Julio*: lanata, purpurea, caprina, hirta, verſicolor.

*Junio*, *Julio*: cernua, ſericea, glabra.

*Julio*, *Auguſto*; repens.

*Septembri*, *Octobri*: Natans.

## §. IX.
## USUS.

Ex omnibus Oxalidis ſpeciebus tres ſolummodo in uſu ſunt, nimirum *Acetocella*, *Cernua*, & *Senſitiva*.

Oxalis Acetosella, quam ſolum noſtrum natale profert ſpeciem, ab antiquioribus retro temporibus in officinis fuit recepta. Quod ad ejus *qualitates* attinet, nullo gaudet odore, ſapore vero grate dulceſcenti-acido, quem, ut alia acida, vim habere aperientem & refrigerantem concludimus, quod etiam experientia teſtatur. *Herba recens* & *ſal eſſentiale* unica ſunt ſimplicia, quæ ex acetoſella in noſtris Pharmacopoliis obveniunt. Ex herba recenti obtinetur *Succus* expreſſus, qui defæcatus & lege artis tractatus dat ſalis eſſentialis uncias tres vel quatuor ex herbæ recentis libris viginti. *Succus expreſſus* vel *Conſerva Acetocellæ* ex æquali portione ſucci recentis & ſacchari albiſſimi facta, in ſcorbuto adhiberi poteſt, inprimis ſi ad Conſervam coclcariæ ſit juncta. *Sal acetocellæ* easdem habet vires ac Sal Tartari, eorumque uſus idem; ſic omnium conſenſu ob vim ſuam refrigerantem in febribus inflammatoriis, biliofis ac putridis, optatis Medicorum optime reſpondet. Cum vero hæcce remedia magni pretii ſint, inprimis ſal eſſentiale, a Medicis raro præſcribuntur.

Oxalis cernua ſal eſſentiale æque bonum, majori autem copia, quam acetoſella producit. In loco itaque natali non ſemel a Pharmacopæo per expreſſionem ſucci & cryſtalliſationem optime præparatum fuit, iisdem atque ſal acetoſellæ inſerviens uſibus.

Oxalis sensitiva apud gentes varias magis ad ſuperſtitionem ac incantamenta, quam ad medicamenta adhibetur. Præterea tamen Ternatenſes decocto totius plantæ contra Phthiſin cum aſtmate utuntur. Sapore gaudet amaricante. Decocto herbæ cum melle, ad pituitam ſolvendam, in morbis pectoris, utuntur Cingalli, & ſuccus radicis, contra morſuras ſcorpionum, aliquando tam Cingallis, quam Malabaris, in uſu eſt.


Oxalis monophylla
Oxalis punctata

Tab. I.




J. D. Lundmark del. F. A. Sc.



*Oxalis glabra*


Oxalis glabra
Oxalis
Oxalis minuta

(4)

# NOVA GENERA PLANTARUM,

QUORUM

PARTEM PRIMAM,

SUFFRAG. EXPER. FACULT. MED. UPSAL.

*PUBLICE VENTILANDAM EXHIBENT*

PRAESES

*CAROL. P. THUNBERG,*

MED. DOCT. PROFESS. REG. ET EXTRAORD. ACAD. REG. SCIENT. HOLMIENS. CÆSAR. NAT. CUR. SOCIET. SCIENT. UPSAL. LUNDIN. AMSTELD. ET NIDROSIENS. MEMBRUM.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

ET

RESPONDENS

**Claudius Fr. Hornſtedt,**

O-GOTHUS.

IN AUDIT. GUST. D. XXIV. NOV.

ANNO MDCCLXXXI.

HORIS SOLITIS.

UPSALIÆ,

APUD JOH. EDMAN, DIRECT. ET REG. ACAD. TYPOGR.

IN SACRAM REGIAM MAJESTATEM
MAGNÆ FIDEI VIRO,
CANCELLARIÆ REGIÆ CONSILIARIO,
ORDINIS REGII WASÆI
EQUITI ET COMMENDATORI,
PERILLUSTRI AC GENEROSISSIMO
LIBERO BARONI

# CLAUDIO
# ALSTRÖMER,

HISTORIÆ NATURALIS
PATRONO,
EJUSDEMQUE CULTORUM

MÆCENATI SUMMO,

SACRUM.

Imperium Naturæ ſpatioſiſſimum non alios, quam ipſius orbis terrarum limites agnoſcit; cumque omnes, quæ in globo hoc terraqueo exiſtunt, regiones, nondum ſint detectæ, licet novæ quotannis fere per induſtriam navigantium inveniantur terræ, nemo certe mirabitur, plantas, quas cognitus gignit orbis, univerſas & ſingulas nondum eſſe collectas, deſcriptas. Omni quidem ævo novi quidpiam in medium producere valuerunt indefeſſi naturæ Scrutatores, hoc vero inprimis, quo vivimus, Seculum detectorum fuit feraciſſimum. Antea ingentes mundi plagas peregrinatores detexerunt, ſed magis ad ea, quæ ſacræ auri ſatisfacerent fami, quam quidem ad animalia & vegetabilia, quibus terras illas provida exornaverat natura, adverterunt animum. Sic non multis ab hinc annis ſolertiſſimi Botanici, pericula quævis contemnentes, incognitas, argonautarum inſtar, adierunt terras, non ut loca quævis obvia fugitivis inſpicerent oculis, neque ut mores tantum incolarum a noſtris abhorrentes notarent; ſed ut naturæ ſimul miracula recondita, per æſtum & frigora, avide colligerent & collecta adcuratis deſcriptionibus curioſæ Europæ ante oculos quaſi collocarent. Hoc animo BOUGAINVILL ſuum, orbem

univerſum circumnavigantem, COMMERSON cum amico SONNERAT eſt comitatus, immortalemque virum Cap. COOK, pari itinere, ſecutus eſt ill. Dom. *BANKS* cum amico Doct. SOLANDER; atque alia, per Archipelagum auſtralem, navigatione ſodalem habuerunt D. SPARRMAN, Præſtantes Viri, FORSTER uterque, pater & filius, dum ſuas, eum in finem, ſuſceperunt peregrinationes. Quantum horum virorum itinera humanæ genti adtulerint utilitatis, partim dudum novimus, partim ſcripta, quæ benigne promiſſa impenſius exſpectamus, docebunt. Sed nec partes telluris noſtræ, quas ante hanc ætatem humana detexit induſtria, nova peregrinantibus Botanicis denegarunt inventa. Quam plurima enim ill. JAQVIN ex America, PALLAS e Sibiria, KOENIG ex Aſia, PRÆSES ex Africa aliique aliunde retulerunt, quæ citius aut ſerius in uſus humani generis vocata, commodis noſtris proſpicient. Ego vero Hiſtoriæ naturalis percupidus & his incitatus exemplis, longiora etiam itinera, ſi velint fata, meditans, jam vero ſpecimen Academicum editurus, ne cocta ſæpius ante recoquerem, talem eligere potiſſimum volui Diſſertationis materiem, quæ novi quidpiam proponeret nec omni careret fructu. Genera igitur plantarum nova, non quidem omnia, quæ recentioris ævi Botanicis debemus, ſed ea tantum, quæ in itineribus ſuis detexit Exper. D. PRÆSES, colligere ſum annixus, illorumque non nulla, botanice deſcripta, Tuis L. B. oculis ſubjicio.

GE-

# GENERA NOVA PLANTARUM.

## GALOPINA.

CALYX nullus.
COROLLA 4-fida, ſupera, revoluta, fuſco-vireſcens.
STAM. *Filamenta* 4, capillaria, decidua, longa, receptaculo inſerta.
PIST. *Germen* inferum.
*Styli* duo, filamentis paullo breviores, excreſcentes, albi.
*Stigmata* ſimplicia.
PERICARP. nullum.
SEMINA bina, nuda, ſubgloboſa, muricata.
CHARACTER *generis:* Cor. 4-fida. Calyx 0. Semina 2, nuda.
LOCUS: Tetrandria, Digynia ante Aphanem.
*Differt.* 1:0 a Galio: a) *Calyce nullo.* b) *Stylis duobus.*
2:0 ab Aphane: α) *Filamentis receptaculo inſertis.* β) *Corolla ſupera.*
SPECIES I. Galopina circæoides.
*Creſcit in Sylvis Hautniquas, GrootVaders-boſch, aliisque.*
*Floret Decembri, Januario.*
*Radix annua.*
*Caulis herbaceus, teres, ruber, glaber, ſimplex, rarius ramoſus, debilis, erectus, circiter bi-pedalis.*
*Rami alterni, patentes, cauli ſimiles.*

*Folia oppoſita, petiolata, oblonga, acuta, integra, glabra, ſubtus pallida, pollicaria & paullo ultra. In axillis foliorum alia folia minora, ſimilia.*

*Flores terminales, paniculati. Panicula laxa, diffuſa.*

*Pedunculi & pedicelli oppoſiti, capillares, glabri, bracteati.*

*Bracteæ duæ, oppoſitæ, ſetaceæ.*

## RETZIA.

CAL. *Perianthium* 1-phyllum, ungviculare, 5-partitum. *Laciniæ* lanceolatæ, inæquales, acutæ, villoſæ, longitudine dimidia calycis.

COROLLA monopetala, infera, tubuloſa, cylindrica, intus extusque villoſa, bipollicaris, parum curva, purpurea, apice 5-fida: *laciniæ* ovatæ, obtuſæ, concavæ, intus glabræ, atropurpureæ, extus apiceque valde hirſutæ, erectæ, lineam longæ.

STAM. *Filamenta* 5, ſubulata, corollæ inſerta laciniisque duplo breviora.

*Antheræ* compreſſæ, ſagittatæ, fuſcæ.

*Pollen* albidum.

PIST. *Germen* ſuperum in fundo calycis.

*Stylus* filiformi-capillaris, corolla longior, paullulum exſertus, purpureus.

*Stigma* bifidum.

PERIC. *Capſula* oblonga, bivalvis, bilocularis, acuta, biſulca, glabra.

SEMINA plura, minuta.

CHARACTER *generis:* Capſ. 2-locularis.
Corolla cylindrica.
Stigma bifidum.

Lo-

Locus: Pentandria, Monogynia, poſt Theophraſtam.
Nomen datum fuit in honorem amici digniſſimi JAH. RETZII, Prof. & Demonſtr. Botan. in Acad. Lundenſi.
Species I. Retzia capenſis.
*Retzia* capenſis. Thunb. Act. Lundenſ. Tom. I. pag. 55. tab. 1. fig. 2.

## WEIGELA.

Cal. *Perianthium* 5-phyllum, inferum; laciniis ſubulatis, erectis, æqualibus.
Corolla 1-petala, infundibuliformis; *tubus* longitudine calycis, intus villoſus; *Limbus* campanulatus, ſemiquinquefidus, laciniis ovatis, obtuſis, erecto-patentibus.
Stam. *Filamenta* 5, tubo inſerta, filiformia, longitudine fere corollæ, erecta.
*Antheræ* erectæ, lineares, baſi bifidæ, apice obtuſæ.
Pist. *Germen* ſuperum, 4-gonum, truncatum, glabrum.
*Stylus* e baſi germinis, filiformis, corolla paullo longior.
*Stigma* peltatum, planum.
*Fructus* adhuc ignotus eſt. In florenti planta videtur eſſe ſemen nudum.
Character *generis*: Sem. I. Stigma peltatum.
Stylus e baſi germinis!
Locus: Pentandria, Monogynia ante Plumbaginem.

Nomen in memoriam Amici dilectiſſimi & Botanici excellentiſſimi, WEIGEL, Prof. Botan. & Chemiæ in Acad. Gryphica.

Species I. Weigela japonica.

*Weigela* japonica. Thunb. Act. Stockholm, 1780. p. 137. tab. 5.

# BLADHIA.

Cal. *Perianthium* 1-phyllum, perſiſtens, vireſcens, glabrum, breviſſimum, profunde 5-partitum: *laciniæ* ovatæ, concavæ, lacero — ſubſerratæ, patentes.

Corolla 1-petala, rotata, decidua, 5-partita: *laciniæ* ovatæ, obtuſæ, patentes.

Stam. *Filamenta* 5, breviſſima, corollæ ſupra faucem inſerta, alba.

*Antheræ* cordatæ, acutæ, conniventes in conum, flavæ, corolla breviores.

Pist. *Germen* ſuperum, convexum, glabrum, viride.

*Stylus* filiformis, albus, corolla longior.

*Stigma* ſimplex, acutum, vireſcens.

Peric. *Bacca* globoſa, calyce ſtyloque perſiſtentibus coronata, unilocularis, glabra, piſi minoris magnitudine.

Semen ſolitarium, globoſum, membrana involutum.

Character *generis:* Bacca 1-ſperma.
Semen arillatum!

Locus: Pentandria, Monogynia poſt Myrſinem.

No-

NOMEN in honorem & memoriam Amici, D:ni P. J. BLADH, in Cantona Chinæ Mercatoris Celeb. & Botanici indefeſſi, inclyti.

SPECIES I. Bladhia japonica.

*Japonice*: *Qvackitz it. Jabokoſi, vulgo Fanna Tadſi banna. Kæmpf. Am. exot. faſc. V. pag. 766. it. Sjiro Tadſi banna.*

*Creſcit prope Nangaſaki in montibus inter frutices, alibique, ſæpe culta in hortis.*

*Floret Julio.*

*Fructus maturus Decembri, Januario, Februario, Martio, Aprili.*

*Radix perennis, repens, fibrilloſa.*

*Caulis fruteſcens, flexuoſus, erectus, rariſſime ramoſus, palmaris atque pedalis.*

*Folia verſus ſummitatem frequentia, oppoſita, petiolata, ovata, acuta, ſerrata, glabra, patentia, pollicaria ſummis paullo majoribus.*

*Petiolus linearis, lineam longus.*

*Flores ex axillis foliorum umbellato-racemoſi, cernui.*

*Pedunculus ſtriatus, glaber, erectus, umbelliferus, bipollicaris.*

*Pedicelli teretes, rubri, glabri, cernui, ungviculares.*

*Corolla alba ſvavem odorem ſpargit.*

*Varietas duplex occurrit:*

α) *Fructu rubro*, Fanna tadſi banna dicta.

β) *Fructu albo*, Sjiro tadſi banna.

## HOVENIA.

CAL. *Perianthium* 1-phyllum, 5-partitum, perſiſtens dentibus deciduis, baſi intus piloſum: *laci-*

*niæ*

*niæ* ovatæ, reflexæ, ſupra linea media elevata, deciduæ.

COROLLA 5-petala. *Petala* inter lacinias calycis inſerta, obovata, obtuſiſſima, patula, convoluta, ſtamina obvolventia, alba, longitudine dentium calycis.

STAM. *Filamenta* 5, baſi calycis inſerta, calyce paullo breviora.

*Antheræ* ſubrotundæ, intra petala reconditæ.

PIST. *Germen* ſuperum, convexum, glabrum.

*Stylus* unicus, erectus, calyce multo brevior.

*Stigmata* tria, patula, reflexa, obtuſa.

PERIC. *Capſula* ovato-globoſa, triſulca, glabra, magnitudine piperis, trivalvis, trilocularis.

SEMEN in ſingulo loculamento unicum, lenticulare, glaberrimum, rubrum.

CHARACTER *generis*: Capſula 3-locularis, 3-valvis.
Petala convoluta.
Stigma 3-fidum.

LOCUS: Pentandria, Monogynia poſt Dioſmam.

NOMEN dedi in Memoriam ſempiternam Mæcenatis optimi, Domini David ten HOVEN, Scabin. & Commiſſar. urbis Amſteldamenſis.

SPECIES I. Hovenia dulcis.

*Japonice: Sicku, vulgo ken & kenpôkônas, Kæmpf. Am. exot. faſc. V. pag. 808. fig. pag. 809.*

*Creſcit prope Nangaſaki.*

*Floret Junio, Julio, Auguſto.*

*Fructus maturus Novembri, Decembri.*

*Radix perennis.*

*Caulis: arbor craſſa, excelſa.* Ra-

*Rami teretes, glabri.*
*Folia alterna, petiolata, ſubcordata, ovata, acuminata, ſerrata, dependentia, nervoſa, glabra, palmaria.*
*Petiolus ſemiteres, reflexus, glaber, pollicaris.*
*Flores axillares & terminales, paniculati.*
*Panicula compreſſa, dichotoma.*
*Pedunculi ſubteretes, dichotomi, poſt floreſcentiam incraſſati, carnoſi, carne dulci rubente; Pedicelli divaricati, flexi retroflexique, glabri, ungviculares, lineam longi.*
*Flores facile decidui.*
*Raro calyx 4-partitus ſtaminibus quatuor.*
*Pedunculi carnoſi eduntur a Japonenſibus, ſuntque ſapore dulci, fere pyri.*

## CHENOLEA.

CAL. *Perianthium* 1-phyllum, globoſum, concavum, ſubcarnoſum, 5-partitum *laciniis* arcte inflexis; extus argenteo-tomentoſum, intus glabrum.

COROLLA nuda.

STAM. *Filamenta* 5, baſi calycis inſerta, filiformia, erecta, ſecundum marginem capſulæ flexa, longitudine calycis.

*Antheræ* minutæ.

PIST. *Germen* ſuperum.

*Stylus* filiformis, breviſſimus, vix lineam dimidiam longus.

*Stigmata* duo, ſimplicia, ſubulata, acuta, patenti-reflexa, ſtylo paullo longiora.

Peric. *Capſula* rotunda, ſubdepreſſa, umbilicata, glabra, unilocularis.
Semen Subrotundum, apice biſidum, glabrum, maturitate nigrum.
Character *generis:* Capſula 1-ſperma, 1-valvis. Calyx 5-fidus.
Locus: Pentandria, Monogynia, floribus incompletis inferis poſt Celoſiam.
Species I. Chenolea diffuſa.

*Creſcit prope Cap, locis depreſſis, marittimis, in ſaldabnabay, alibique.*

*Floret Martio, Aprili.*

*Caules plures, radicales, filiformes, herbacei, diffuſi, ſimplices & ramoſi, foliis tecti, purpurei, inferne glabri, ſuperne ſubtomentoſi, inæquales, apicibus erectis, palmares & ultra.*

*Rami alterni, ſparſi, rari, cauli ſimiles, breviſſimi.*

*Folia faſtigiatim oppoſita, ſeſſilia, ovato-lanceolata, obtuſa cum acumine, carnoſa, integra, ſupra plana, ſubtus convexa, frequentia, ſuprema magis approximata & imbricata, erecto-patentia, argenteo-tomentoſa, internodiis longiora, ſemiungvicularia.*

*Flores axillares, ſolitarii vel bini, ſeſſiles in omni axilla foliorum, verſus apices ramorum.*

## CUSSONIA.

Cal. *Perianthium* 1-phyllum, truncatum, ſubdentatum, corolla brevius.
Corolla. *Petala* 5, oblonga, acuta.
Stam. *Filamenta* 5, breviſſima.
*Antheræ* ovatæ.

Pist.

PIST. *Germen* inferum.
*Styli* duo, filiformes, patuli.
PERIC. *Fructus* didymus, angulatus, calyce ſtylisque coronatus, bivalvis, bilocularis.
CHARACTER *genericus:* Involucrum nullum. Perianthium 1-phyllum, crenatum. Semina bilocularia.
LOCUS: Pentandria, Digynia poſt Pimpinellam.
NOMEN huic generi impoſitum fuit in memoriam bene meritam Celeb. Viri, in Acad. Monſpelienſi Profeſſ. Medic. D:ni PETRI CUSSON.
SPECIES 1. Cuſſonia thyrſoidea: *foliis quinatis; foliolis ſimplicibus, cuneatis ternatisque apice dentatis.*
*Cuſſonia* thyrſoidea. Thunb. Act. Nov. Upſal. Tom. 3. p. 120. tab. XII.
SPECIES 2. Cuſſonia ſpicata: *foliis ſeptenis; foliolis ſimplicibus lanceolatis ternatisque apice ſerratis.*
*Cuſſonia* ſpicata. Thunb. Act. nov. Upſal. Tom. 3. pag. 120. Tab. XIII.

## POLLIA.

CAL. *Perianthium* nullum, ſi non bracteam velis.
COROLLA hexapetala, nivea. *Petala* tria exteriora, ovata, concava, majora, obtuſa, cum exterioribus alternantia, linearia, apice latiora; tria interiora inflexa, nervoſa, tenuiſſima, bractea paullo breviora.
STAM. *Filamenta* 6, receptaculo inſerta, capillaria, apice incurva.
*Antheræ* rotundæ, didymæ, flavæ.

PIST. *Germen* ſuperum, globoſum.

*Stylus* filiformi-ſubulatus, incurvatus, albus, bractea vix longior.

*Stigma* ſimplex, obtuſum.

PERIC. *Bacca* globoſa, bractea corollaque reflexa perſiſtente cincta, glaberrima, magnitudine piperis, albida immatura, cærulea matura.

SEMINA angulata, plurima, usque viginti, fuſca.

CHARACTER *generis*: Corolla infera, 6-petala.
Bacca polyſperma.

LOCUS: Hexandria, Monogynia, ante Aſparagum.

NOMEN in honorem Patroni Summi, Domini J. van der POLL, Conſulis Amſteldamenſium meritiſſimi.

*Differt* a Dracæna et Aſparago, Bacca Polyſperma.

SPECIES I. Pollia japonica.

*Japonice: Jamma Mioga.*

*Creſcit prope Nangaſaki; in Java quoque inventa:*

*Floret ſeptembri.*

*Caulis angulatus, erectus, articulatus, parum ramoſus, villoſo-aſperatus, bipedalis.*

*Rami alterni, breves, ſenſim florentes, cauli ſimiles.*

*Folia in infimo caule approximata, in ſupremo valde remota, alterna, amplexicaulia, enſiformia, longitudinaliter nervoſa, integra, glabra ſed tamen retrorſum aſpera, ſubtus albida, patula, pedalia ſuperioribus brevioribus, pollice latiora.*

*Flores verticillato-corymboſi.*

*Pedunculi verticillati, 4-6, villoſi, virides, albidi, patentes, pollicares, biflori vel triflori.*

*Pe-*

*Pedicelli breves, nivei.*
*Bractea ſub ſingulo pedunculo lanceolata, convexa, alba.*

# GETHYLLIS.

CALYX nullus, niſi vagina oblique truncata.
COROLLA 1-petala, 6 partita: *Tubus* longus, filiformis, radicalis; *Limbi* laciniæ plano-patentes, oblongæ, ungviculares.
STAM. *Filamenta* 6, ori tubi inſerta, limbo dimidio breviora.
*Antheræ* ſpiraliter inflexæ, lineares.
*Pollen* luteum.
PIST. *Germen* inferum.
*Stylus* ſimplex, ſtaminibus longior.
*Stigma* capitatum.
PERIC. *Bacca* ſubcarnoſa, radicalis, ex ipſo bulbo ſeſſilis prodiens, clavata, obtuſa, digitalis, inferne alba, medio flava, apice purpurea maculis rubris.
SEMINA nidulantia, 3-5, triplici ſerie impoſita, globoſa, glabra.
CHARACTER *generis*: Corolla ſupera, 6 partita, filamentis longior.
NOMEN olim uni ſpeciei impoſuit Nob. Arch. à LINNE eamque ad Dodecandriam retulit e ſicco ſpecimine ſeductus. Nomen idem nos quoque retinuimus, licet ſpecies noſtras inter nova genera numeremus, cum vix præter nomen, cum Linnæana deſcriptione

 ge-

generica quidquam noſtræ commune habeant. E charactere ergo in Generibus plantarum & Syſtemate naturæ minime genus hocce cognoſci poteſt, nec unquam Gethyllis afra Linnæi Botanicis innotuiſſet, niſi caſu in Herbario ſicco Linnæano, plantam male ſiccatam, & incompletam videre contigiſſet.

Locus: Hexandria, Monogynia poſt Alſtroemeriam.

In quibusdam floribus filamenta ſupra baſin, præcipue in ſpecie 2:a, diviſa, cum totidem antheris. Raro antheræ duæ in unico filamento indiviſo. Hinc videtur quandoque antheræ 8, 10 vel plures.

Species 1. Gethyllis ſpiralis: *foliis linearibus ſpiralibus glabris; limbi laciniis ovato - oblongis.*

*Papiria* ſpiralis. Thunb. Act. Lund P. I. ſect. 2. p. 111.

Species 2. Gethyllis ciliaris: *foliis linearibus ſpiralibus ciliatis, limbi laciniis ovato - oblongis.*

*Papiria* ciliaris. Thunb. Act. Lund. P. 1. ſect. 2. pag. 111.

Species 3. Gethyllis villoſa: *foliis lineari - filiformibus ſpiralibus villoſis, limbi laciniis ovato - oblongis.*

*Papiria* villoſa. Thunb. Act. Lund. P. 1. ſect. 2. pag. 111.

Species 4. Gethyllis lanceolata: *foliis lanceolatis planis, limbi laciniis lanceolatis.*

*Papiria* lanceolata: Thunb. Act. Lund. P. 1. ſect. 2. p. 112.

## NANDINA.

Cal. *Perianthium* polyphyllum, ſexfariam imbricatum ſquamis circiter ſex ſingula ſerie, ovatis acutis, glabris, albo - incarnatis, caducis.

Co-

COROLLA 6-petala, alba, membranacea, caduca. *Petala* oblonga, concava, acuta, calyce longiora, ſeſquilineam longa.

STAM. *Filamenta* 6, breviſſima.
*Antheræ* oblongæ, erectæ, flavæ linea atra, longitudine corollæ.

PIST. *Germen* ſuperum, ovatum, brunneum, glabrum.
*Stylus* triqueter, breviſſimus.
*Stigma* trigonum.

PERIC. *Bacca* exſucca, globoſa, glabra, extus rubra, intus alba, diſperma, magnitudine piſi.

SEMINA hemiſphærica, glabra.

RECEPTACULUM globoſum, album, glabrum, impreſſopunctatum.

CHARACTER *generis*: Corolla 6 petala.
Calyx polyphyllus, imbricatus.

LOCUS: Hexandria, Monogynia poſt Canarinam.

SPECIES I. Nandina domeſtica.

*Japonice: Nandſiokf, vulgo Natten vel Nandin. Kæmpf. Am. Exot. faſc. V. pag. 776.*

*Creſcit ubique, omnium vulgatiſſima, in omni villa: Culta.*
*Floret Junio.*

*Radix perennis, plures caules emittens.*

*Caulis: Frutex erectus, laxus, ſuperne ramoſus, orgyalis, craſſitie digiti vel pollicis.*

*Rami vaginis foliorum veſtiti, flexuoſi, apice folioſi.*

*Folia petiolata, ſupra decompoſita, ternata.*

*Foliola ſubſeſſilia, ovata, ſetaceo-acuminata, integerrima margine reflexo, glabra.*

*Petioli ſulcati, glabri.*

*Flo-*

*Flores terminales, paniculati.*
*Panicula ſupradecompoſita.*
*Pedunculi & Pedicelli angulati.*

## EHRHARTA.

CAL. *Gluma* bivalvis, ovata, concava, patula, altera paullo majore, membranacea.

COROLLA duplex: *exterior* bivalvis; valvulæ oblongæ, complicatæ, carinatæ, retuſæ, tranſverſe rugoſæ; calyce triplo longiores, baſi extus villoſæ. *Interior* paullo brevior, carinata, lævis.

NECTARIUM patheriforme, hinc truncatum, inde lacerum, album, breviſſimum.

STAM. *Filamenta* ſex, brevia, capillaria, alba.
*Antheræ* erectæ, lineares, emarginatæ, corolla breviores.

PIST. *Germen* ſuperum.
*Stylus* compreſſus, villoſus, ſtaminibus brevior.
*Stigma* ſimplex, villoſum.

CHARACTER *generis*: Corolla infera, glumacea, duplex! Nectarium patheriforme.

LOCUS: Hexandria, Monogynia poſt Hypoxin.

NOMEN: Domino FREDERICO EHRHART, Botanico maxime oculato & diligentiſſimo, ob merita in hocce ſtudium non pauca, conſecratum fuit novum hoc e gramimum familia, genus.

SPECIES I. Ehrharta capenſis.
*Ehrharta* capenſis, Thunb. Act. Stockh. 1779. p. 216. tab. 8.

FALC-

# FALCKIA.

CAL. *Perianthium* 2-phyllum, ſubinflatum, 5-angulatum, corolla duplo brevius, viride, 5-partitum; anguli medio dilatati, compreſſi, exſtantes; *Laciniæ* ovatæ, acutæ.

COROLLA 1-petala, campanulata, crenato-decempartita, albida vel albo-incarnata, limbo patenti, ungvicularis.

STAM. *Filamenta* 6, filiformia, tubo corollæ inſerta eique longitudinaliter parum adnata, erecta, alba, inæqualia, corolla paullo breviora.

*Antheræ* ovatæ, compreſſæ, albidæ.

PIST. *Germina* 4, ſupera, glabra.

*Styli* duo, capillares, albi, divaricati, longitudine corollæ.

*Stigmata* capitata, obtuſa, alba, ſimplicia.

SEMINA in fundo calycis 4, globoſa.

RECEPTACULUM purpureum.

CHARACTER *generis*: Calyx 1-phyllus.
Corolla 1-petala.
Semina 4.

LOCUS: Hexandria, Digynia, ante Atraphaxin.

NOMEN huic plantæ impoſitum fuit in memoriam benemeritam Botanici ſolidiſſimi, Dom. JOH. PETR. FALCK, in Academia Scient. Petropolitana Profeſſor celeberrimi.

SPECIES I. Falckia repens.
*Falckia* repens. Thunb. Act. Lund.

# WURMBEA.

Calyx monophyllus, tubuloſus, 6-angulatus, glaber, ſemi-ſexpartitus; *Laciniis* lanceolatis, acutis, erectis, patentibus.

Corolla nulla.

Pist. *Germen* ſuperum, triquetrum, ſulcatum, glabrum.
*Styli* tres, triquetri, ſubulati, longitudine ſtaminum.
*Stigmata* obtuſa.

Peric. *Capſula* oblonga, triquetra, triſulca, glabra, trilocularis, a medio tripartita, e ſtylis tribus coalita.

Semina rotunda, plurima.

Character *generis*: Calyx 6-partitus.
Corolla o.
Capſ. 3 locul. polyſperma.

Locus: Hexandria, Trigynia, flor. inf. poſt Scheutzeriam.

Nomen dedimus in honorem D:ni FR. v. WURMBS, Lib. Baronis & hodie in Batavia Societat. ind. orient. Mercator. celebr. Societ. Scientiar. Batav. Secretar. Hiſtor. naturalis uti & aliarum ſcientiarum peritiſſ. eorumque Cultorum Patroni faventiſſimi.

Species: I. Wurmbea capenſis.

*Creſcit ad Cap. infra colles, in Groene Kloof & alibi, locis arenoſis.*

*Floret Julio, Auguſto, Septembri & Octobri.*

*Radix globoſa, glabra, profunda.*

*Cau-*

*Caulis ſimplex, foliatus, vaginatus, ſtriatus, flexuoſus, erectus, glaber, digitalis vel palmaris.*

*Folia tria; caulina alterna, vaginantia, baſi latiora, concava, ſenſim anguſtata, apice ſetacea, diſticha, patentia, integerrima, glabra, longitudine caulis vel paullo longiora; ſuperiora breviora.*

*Flores ſpicati, ſeſſiles, ſparſi, alterni.*

*Rachis flexuoſa, angulata, ſtriata, pollicaris vel digitalis.*

*Varietas triplex hujus datur:*

*α) humilior, calycibus albis: laciniarum marginibus maculaque ſupra os tubi purpureis; ſtaminibus albis; ſpica 3 ſeu 4-flora vel ultra:*

*β) calycibus totis purpureis; marginibus nigris; ſtaminibus purpureis; ſpica ovata.*

*γ) calycibus albis; marginibus fuſcis; ſpica longiore.*

*δ) calycibus totis albis, elongatis; ſpica longa.*

*Wurmbea ſine omni dubio e Melanthio ciliato progenita eſt, cui adeo ſimilis, ut minime, ab eo, ſpecie diſtingvi poſſet, niſi corolla eſſet 1-petala: tubus tamen loco diviſurarum petalorum ſtriatus eſt.*

## DEUTZIA.

CAL. *Perianthium* 1-phyllum, ſubcampanulatum, corolla triplo brevius, tomentoſum, 5-fidum, rarius 6-fidum; *laciniis* ovatis, obtuſis, erectis.

COROLLA 5-petala, raro 6-petala. *Petala* extra marginem germinis inſerta, oblonga, obtuſa, integra, alba, ſemi-ungvicularia.

STAM. *Filamenta* 10, extra marginem germinis inſerta, linearia, apice filiformia, ſub apice e-

marginata, bifida, alba, longitudine corollæ, alternis paullo brevioribus.

*Antheræ* globoſæ, didymæ.

PIST. *Germen* ſuperum, ſertiforme, medio concavum.

*Styli* tres, rarius quatuor, filiformes, corolla paullo longiores.

*Stigmata* ſimplicia, clavata.

PERIC. *Capſula* globoſa, truncata, perforata, ſubtriangularis, calloſa, ſcabra, piſtillorum baſibus perſiſtentibus triariſtata, trivalvis, trilocularis, rarius quadrilocularis, magnitudine piperis, cinerea, baſi dehiſcens.

SEMINA plura in ſingulo loculamento.

CHARACTER *generis:* Capſula 3 - locularis.
Filamenta 3 - cuſpidata.

LOCUS: Decandria, Trigynia poſt Cherleriam.

NOMEN huic arbori ſacrum voluimus, debuimus Hiſtoriæ naturalis Cultori Cultorumque ejus Patrono maximo & faventiſſimo, J. DEUTZ, Scabino urbis Amſteldamenſis longe meritiſſimo pluriumque Collegiorum Præſidi digniſſimo.

SPECIES I. Deutzia ſcabra.

*Japonice*: *Joro Utſugi vel Jamma utſugi. Kæmpf. Am. exotic. faſc. V. p. 854.*

*Creſcit in montibus Fakoniæ et regionibus adjacentibus.*

*Floret Majo, Junio.*

*Caulis arboreus.*

*Rami alterni, teretes, læves, purpuraſcentes.*

*Ramuli villoſi, ſcabri, patuli, ramis ſimiles.*

*Fo-*

*Folia oppoſita, petiolata, ovata, acuminata, ſerrata, venoſo-rugoſa, pilis ſtellatis ſcabra, patentia, pollicaria vel ultra.*
*Petioli villoſo-ſcabri, lineam longi.*
*Flores in ultimis ramulis paniculati.*
*Panicula compoſita pedicellis alternis.*
*Pedunculi atque pedicelli angulati, tomentoſo-ſcabri.*
*Uſus: Folia ſcabra pro lævigandis & poliendis variis e ligno confectis rebus a Fabris lignariis adhibentur.*

## THUNBERGIA.

CAL. *Perianthium* 1-phyllum, ad baſin fere multipartitum: *laciniis* circiter 12, ſubulatis, erecto-patulis, glabris, bracteis triplo brevioribus.
COROLLA 1-petala, campanulata; *Tubus* ſenſim ampliatus, ungvicularis; *Limbus* 5-fidus.
STAM. *Filamenta* 4, tubo ſupra baſin inſerta, inæqualia; duobus inferioribus brevioribus; duobus ſuperioribus; tubo breviora.
*Antheræ* ovatæ, adnatæ.
PIST. *Germen* ſuperum.
*Stylus* filiformis, tubo paullo brevior, erectus.
*Stigma* bilobum.
CAPSULA globoſa, roſtrata, glabra, bilocularis, longitudinaliter dehiſcens, bracteis longior; *Roſtrum* compreſſum, ſulcatum, lineare, obtuſum; *Diſſepimentum* obovatum, emarginatum, ſub apice foramine perforatum, lateribus membranaceum, perſiſtens.

Semina in ſingulo loculamento bina, reniformia, rugoſa, convexa latere externo; interno concava, ſulco longitudinali; ferruginea, magnitudine milii.

Character *generis*: Capſula bilocularis.
Cor. campanulata.
Cal. multipartitus.

Locus: Didynamia, Angioſpermia poſt Cymbariam.

Nomen datum fuit a Prof. RETZIO, in memoriam CAROL. PETR. THUNBERG, Med. Doctoris & in Horto Acad. Upſ. Demonſtratoris Botanices, ob longinqua ſuſcepta periculoſa itinera inque Botanicis & Zoologicis detecta non pauca.

Species I. Thunbergia capenſis.

*Thunbergia* capenſis. Retzius Act. Lund. T. 1. p. 163. cum figura.

## HYDNORA.

Calyx carnoſus, ſubteres, palmaris, primum clauſus, dein apice dehiſcens; ante aperturam apice triqueter, ſupra baſin parum dilatatus; extus rimoſus lacunis pubeſcentibus, rufeſcens tuberculis elevatis, obtuſis, ſubfuſcis: poſt dehiſcentiam ſuperne in tres limbos diviſus, inferne infundibuliformis.

*Laciniæ* limbi ſublanceolatæ, obtuſæ, fungo dimidio breviores, divaricatæ apicibus inflexis; margines externi parum extrorſum flexi,

xi, interni dilatati, oblique inflexi, baſi in dentes tres coeuntes ciliis muricatis. *Cilia* inſtar Hydni imbricata, albo-incarnata, exteriora longiora, interiora ſenſim breviora.

CÓROLLA tripetala. *Petalum* ſingulum intra margines inflexos limbi adnatum, cordato-oblongum, carnoſum, niveum, pollicare.

STAM. *Filamenta* tria, tubo medio calycis inſerta, lata, in unum corpus coalita; extus antheris fere ad baſin tecta; intus nuda, concava, alba; ſemiungvicularia.

*Antheræ* tres, cordatæ, ſtriatæ, carnoſæ, glabræ, albo-incarnatæ; baſi connatæ; apice liberæ, obtuſæ, conniventes.

*Pollen* tenuiſſimum, ſulcis antherarum inſidens, album.

PIST. *Germen* infra ſtamina, convexum, carnoſum, glabrum, album.

*Stylus* craſſiſſimus, breviſſimus, ſubnullus.

*Stigma* trigonum, convexo-planum, triſulcatum ſulcis e centro ad angulos exeuntibus, transverſe tenuiſſime ſtriatum, album.

PERIC. *Bacca* baſi fungi incluſa, carnoſa, alba, trigona, multiſulcata.

SEMINA: *Corpuſcula* ovato-cylindrica, plurima; *immatura* verticalia, totam fere capſulam replentia, ſuperne affixa, petiolata, inferne & lateribus libera; intus carnea, ſolida, carnoſa; extus globulis minimis, ſubpellucidis, niveis obſita. *Petioli* breves, ſubfaſciculati.

*Ma-*

*Matura* libera, nidulantia in pulpa tenuiſſima, minuta, ſenſim magis & magis fuſca, glabra.

CHARACTER *generis*: Fungi Calyx tripartitus.
Corolla 3-petala, calyci adnata.
Stamina 3. Piſtillum!

LOCUS: Monadelphia, Monogynia ante Waltheriam.

SPECIES I. Hydnora africana.

*Hydnora* africana. Thunb. Act. Stockholm. 1775. p. 69. tab. 2. f. 1. 2. 3. & 1777. p. 144. tab. 4. fig. 1. 2.

*Aphyteia* hydnora Diſſ. Acad. Er. Acharii 1775. cum tabula.

## RADERMACHIA.

*Flores maſculini:*

CALYX nullus. *Amentum* cylindricum, ſuperne ſenſim incraſſatum, ſpithamæum, floribus totum tectum.

COROLLA. *Petala* duo, oblonga, concava, obtuſa, villoſa, alba, filamentum includentia.

STAM. *Filamentum* unicum intra ſingulam corollam, filiforme, diaphanum, album, corollæ longitudine.

*Anthera* pyramidalis, flava.

*Flores feminei in eadem arbore:*

CALYX nullus. *Pericarpium* ovatum, germinibus tectum.

COROLLA nulla.

PIST.

PIST. *Germina* convexa, ſexangulata, frequentiſſima.
*Stylus* filiformis, perſiſtens.
*Stigma* unicum vel ſæpius duo, capillaria, revoluta, lineam longa.

PERIC. *Pomum* ovatum, muricatum, carnoſum, multiloculare.

SEMINA multiplici ſerie imbricata, oblique triquetra, carne pulpoſa obducta, magnitudine juglandis: *Nucleus* albus, cortice tenui brunneo obductus.

CHARACTER *generis*: M. Cal. o. Cor. 2-petala.
F. Cal. o. Cor. o. Styl. I.
Pomum multiloculare.

LOCUS: Monoecia, Monandria poſt Ceratocarpum.

NOMEN: in Honorem Mæcenatis Summi & Hiſtoriæ naturalis imprimis Patroni & Fautoris maximi, in ſummo Conſilio Batavino-Indico Conſiliarii &c. Societatis ſcientiarum Batavinæ illuſtris Præſidis, JOACH. CORNEL. MATH. RADERMACHER.

SPECIES 1. Radermachia inciſa: *foliis inciſis.*
*Radermachia* inciſa, Thunb. Act. Stockh. 1776. p. 253.

SPECIES 2. Radermachia integra: *foliis indiviſis.*
*Radermachia* integra. Thunb. Act. Stockh. 1776. p. 254.

## KEURA.

*Flores maſculi & feminei terminales, diſtincti in diverſa arbore.*

M. CALYX et COROLLA nulla.

STAM. *Filamenta* ſparſa, ſolitaria in panicula ramoſiſſima, brunnea, vix lineam longa.

*Antheræ* lineares, acutæ, erectæ, flavæ.

F. CALYX et COROLLA nulla, niſi bracteæ germina diſtingventes.

BRACTEÆ inter germina lineari-lanceolatæ, germine breviores, albidæ.

PIST. *Germina* aggregata, ſeſſilia, 5-angulata, convexa, viridia, glabra.

*Stylus* nullus.

*Stigmata* duo, raro unicum, cordata, marginata, alba.

PERIC. *Nuces* obovatæ, inferne attenuatæ, 5-angulatæ, glabræ.

CHARACTER *generis*: M. Cal. o. Cor. o.
Filamenta ſolitaria.
F. Nuces aggretatæ.

LOCUS: Dioecia, Monandria ante Najadem.

SPECIES I. Keura odora.

*Keura* odorifera. Forsſkåhl. Flora Ægypt. Arab. p. 172.

*Javanis*: *Puda.*

*Radix perennis.*

*Junior acaulis eſt foliis plurimis; adulta cauleſcit; adultior arboreſcit, caudice craſſitie dupla femoris, biorgyalis, tota tuberculis frequentiſſimis aſperata, apice ramoſa.*

*Rami alterni, cauli ſimiles, brachio craſſiores, patentes.*

*Folia in juniori planta radicalia, in adulta ſemper terminalia, trifariam imbricata, enſiformia, inferne erecta, a medio dependentia, ſeſſilia, ſerrato-ſpinoſa, ſpinis albis erectis, tri-vel qvadri-pedalia, canaliculata, carina dorſali ſpinoſa ſpinis albis recurvis.*

*Flo-*

*Flores utriusque ſexus terminales; maſculi nudi, antheris ſolitariis, ſparſis, raro ſubumbellatis in panicula ramoſiſſima pedicellis capillaribus, tomentoſo-brunneis; feminei ſeſſiles, aggregati in ſpica ovata.*
*Uterque ſexus in Ceylona occurrit; in Java tantum maſculus, uti & in Arabia hucusque inventus fuit.*
*Fructus magnitudine Bromeliæ Ananas aliquando.*

# MONTINIA.

M. CALYX 4-dentatus, breviſſimus, glaber: *dentes* erecti.
COROLLA 4-petala, ſupera. *Petala* ovata, obtuſiſſima, inter calycis dentes inſerta, patentia, alba.
STAM. *Filamenta* 4, raro 5 cum petalis 5.
RECEPTACULUM inferum, concavo-planum, glabrum.
F. CALYX 4-dentatus, capſulam veſtiens, glaber: *dentes* erecti, breviſſimi. Raro calyx 5-dentatus cum petalis & filamentis 5.
COROLLA ut in mare.
STAM. *Filamenta* 4, intra dentes calycis breviſſima, caſtrata absque antheris, alba.
PIST. *Germen* inferum, concavo-planum, glabrum. *Stylus* corolla brevior, craſſus, ſupra bipartitus. *Stigmata* duo, reniformia.
PERIC. *Capſula* ovato-oblonga, glabra, lineis elevatis, bilocularis, longitudinaliter dehiſcens. *Septum* craſſum, didymum.
SEMINA plurima, imbricata, ovata, compreſſa, margine omni alata.

CHA-

CHARACTER *generis*: M. Cal. 4 part. Cor. 4 petala.
F. Cal. 4 part. Cor. 4 petala.
Stigma 2. Capſ. 2 locul.

LOCUS: Diœcia, Tetrandria, poſt Viſcum.

NOMEN in honorem LAURENT. MONTIN, Med. Doct. Botan. eximii, Patroni & Amici dilectiſſimi.

SPECIES I. Montinia caryophyllacea.

*Montinia* caryophyllacea. Thunb. Act. Lund. T. I. p. 108.

In Tabula cernuntur magnitudine naturali.

BLADHIA japonica.
WURMBEÆ capenſis varietates *α*. *β*. *γ*.
DEUTZIA ſcabra.




C. F. Hornſtedt Delineavit

Akrel Sculpſi

# NOVA GENERA PLANTARUM,

QUORUM,

PARTEM SECUNDAM,

SUFFRAG. EXPER. FACULT. MED. UPSAL.

*PUBLICE VENTILANDAM EXHIBENT*

PRÆSES

*CAROL. P. THUNBERG,*

MED. DOCT. PROF. REG. ET EXTRAORD. ACAD. CÆSAR. N. C. REG. SCIENT. HOLMENS. SOCIET. SCIENT. UPSAL. PATR. HOLMIENS. BEROLIN. N. SCIENT. LUNDIN. HARLEM. AMSTEL. ET NIDROSIENS. MEMBRUM.

LIBRARY NEW YORK BOTANICAL GARDEN

ET

RESPONDENS

CAROLUS HENR. SALBERG,

STOCKHOLMIENSIS.

IN AUDIT. GUST. D. X JULII
ANNO MDCCLXXXII.
HORIS SOLITIS.

UPSALIÆ,
TYPIS JOHAN. EDMAN, DIRECT. ET REG. ACAD. TYPOGR.

IN SACRAM REGIAM MAJESTATEM

*MAGNÆ FIDEI VIRO,*

DIRECTORI GENERALI NOSOCOM. REGN.

SVECIÆ ETC. ETC.

EQUITI AURATO ORD. REG. VASÆI

GENEROSISSIMO ATQUE NOBILISSIMO

DOMINO DOCT.

# OLAO AF ACRELL,

MECENATI MAXIMO,

Hanc piæ reverentiæ qualemcunque teſſeram conſecratam voluit,

devotiſſimus cultor

CAROL. HINR. SALBERG.

Ab eo usque tempore, quo in phalanges diſtribuere, & ad genera referre plantas incœperunt Botanici, Scientia vegetabilium citius increvit & longe facilior reddita eſt. Genera fixa primus omnium conſtruxit immortalis TOURNEFORTIUS, eorumque numerum poſtea ſenſim adauxerunt omnes ſeculi hujus Botanici, ut ultra mille & quingenta hodie numerentur. Multa tamen adhuc, Scientiæ Amatoribus detegenda reſtant, quæ vel omnino non, vel qua ſolum barbarum nomen nota ſunt. Sic adhuc neſcimus, quænam ſit illa arbor, quæ in Java & Ceilona ſponte creſcens, ab omnibus fere incolis commemoratur, dicta lignum ſtercoris, ob ſingularem ipſius ligni, præſertim recentis, tetrum & abominandum odorem, odori ſtercoris humani adeo ſimilem, ut ſimilius nihil. Decerptos ramos & folia tantum hujus, nullos vero flores, Cel. Præſ. videre contigit. Vidit tamen decocto hujus exanthemata cutis chronica ſæpe & optime profligata. Malabariæ & inſulæ Ceilonæ incolæ quotidie lignorum ſuorum amaritie inſigni imbutorum, magna cum laude mentionem faciunt, ſummoque cum fructu contra morſuras ſerpentum venenatas, atque febres ardentes adhibent, licet a Curioſis Europæis vix unicum horum Botanice adhuc notum ſit. Attulit Cel. Præſ. ex hiſce regionibus pocula ex hiſce lignis tornata, quæ vinum ſibi infuſum ea inficiunt, intra pauca momenta, amaritie, ut absque nauſea vixque bibi poſſit. Neque adhuc detegere valuerunt Chinam frequentantes Mercatores noſtri, radicem illam amariſſimam Schynlyn, quam ad fluxus al-

vinos ſiſtendos roburque ſtomachi amiſſum reſtituendum, tantum decantant Chinenſes. Notius eſt, quam quod notiſſimum, Camphoram contra plurimos morbos remedium eſſe præſtantiſſimum. Communiter hæc camphora e Japonia ad nos adfertur, e Lauri Camphoræ radicibus & lignis coctione & ſublimatione extracta. Exſtat vero alia Camphoræ ſpecies, Camphora Baros dicta, ex urbe Baros inſulæ Sumatræ oriunda, quæ tantum priorem Camphoram noſtram virtute ſuperat, ut pro hujus unica libra lubentiſſime centum libras ſolvant Japones. Hujus vero Camphoræ, tam caræ, tam æſtimatæ, tamque fortis origines adhuc ignoramus, licet id certo ſciamus, quod hæc ipſa naturalis ſit, quod pelluciditate vitrum æmuletur, quodque arbor longe diverſiſſima ſit a Lauro camphorifera. Hæc vero & plura alia obſcura, ventura, ſine dubio, deteget ætas. Mihi vero ſpecimen Academicum edituro, jam contingit, tibi B. L. Generum Plantarum novorum partem ſiſtere ſecundam, ea certisſime ſpe, ut, æque ac primam, hanc benigne excipias. Continet hæc inter alia, tria Genera, quæ antea quidem dudum deſcripta ſunt a Cel. Prof. FORSTERO, in deſcriptionibus novorum Generum; ſed cum eodem circiter tempore, Cel. Præſes etiam hæc ipſa Genera detexerit aliterque atque fuſius deſcripſerit, hanc illorum deſcriptionem heic communicare volui. Nomina quidem alia hiſce ab initio impoſita fuerunt a Cel. Præſide, ea vero cum nominibus Forſterianis, typis dudum divulgatis, potius commutari voluimus, quam inutile & tædioſe numerum ſynonymorum nimis adaugere. Et hæc eſt ratio, cur, inprima Diſſertationis parte, duorum Generum ſervata ſint nomina, prius illis impoſita ſcilicet: Radermachia a Cel. Præſide in actis Holmienſibus & Keura FORSKOHLEI in recenſione Generum FORSKOHLEI deſcripta, licet a Celeb. FORSTERO recenſita & depicta ſub nominibus Artocarpi & Athrodactyli, fuerint.

GE-

# GENERA NOVA PLANTARUM.

## WITSENA.

CALYX, præter bracteas, nullus.
COROLLA 1-petala, tubuloſa, erecta, bracteis longior.
*Tubus* cylindricus, ſenſim ampliatus, baſi luteus, apice nigro-cæruleus. *Limbus* 6-partitus, erecto-patens: Laciniæ oblongæ, obtuſæ, tomentoſæ, luteæ, ungviculares.
STAM. *Filamenta* tria, tubo ſuperne inſerta, lineam longa.
*Antheræ* oblongæ, erectæ, flavæ.
PIST. *Germen* ſuperum.
*Stylus* unicus, filiformis, erectus, apice cernuus, corolla paullo longior.
CHARACTER *generis:* Cor. 6-partita, cylindrica.
Stigma emarginatum.
LOCUS: Triandria, monogynia ante Ixiam.
NOMEN in memoriam dedi D:ni WITSEN, Conſulis Amſteldamenſium Conſult; & Scientiarum in genere Patroni & Promot. ſummi.
*Differt.* 1:o ab Ixia: *Corolla Cylindrica.*
*Stigmate emarginato.*
2:o ab Antholyza: *Corolla regulari, æquali.*



SPE-

Species I. W. Maura.

*Antbolyza* maura. Lin. Syſt. Ed. 13. Tom. 2. p. 78. Mant. p. 175.

*Creſcit in montium lateribus ad Nordbæk & Baijfals.*

*Floret Aprili, Majo.*

*Radix lignoſa.*

*Caulis anceps, inferne tantum nudus, a caſu foliorum articulatus, glaber, ſuperne totus foliis veſtitus, ſæpius ſimplex, rarius bifidus, erectus, bipedalis.*

*Folia alterna, ſeſſilia, equitantia, enſiformia, ſubfalcata, acuminata, lineata, marginata, erecta, imbricata, glabra, palmaria usque ſpithamæa.*

*Flores terminales, capitati.*

*Capitula duo, tria vel quatuor, alterna, ſquamoſa, ſubbiflora.*

*Squamæ ſeu bracteæ alternæ, oblongæ, acutæ, concavæ, ferrugineæ, glabræ; exteriores breviores, ungviculares; interiores longiores, pollicares.*

## FAGRAEA.

Cal. *Perianthium* 1-phyllum, campanulatum, 5-partitum; *laciniæ* obtuſæ, incumbentes, apice membranaceæ.

Corolla 1-petala, infundibuliformis: *Tubus* teres, apice ſenſim dilatatus, palmaris: *Limbus* contortus, 5-partitus: Laciniæ oblongæ, obliquæ, obtuſæ, integræ, patulæ.

Stam. *Filamenta* 5, tubo inſerta, filiformia, æqualia, corolla breviora.

*Antheræ* didymæ, ovatæ, verticales, extus convexæ, 4-ſulcatæ, intus planæ, facile bipartibiles.

Pist.

PIST. *Germen* ſuperum.
*Stylus* filiformis, longitudine corollæ.
*Stigma* peltatum, orbiculatum, planum.
PERIC. *Bacca* ovata, carnoſa, glabra, epidermide tecta, bilocularis, magnitudine Pyri minoris.
CHARACTER *generis:* Bacca 2-locularis, carnoſa.
Semina globoſa.
Stigma peltatum.
LOCUS: Pentandria, 1-gynia, poſt Randiam.
NOMEN in honorem JON. THEOD. FAGRAEI, Med. Doct. & Botan. meritiſſimi.
*Differt.* 1:o a Portlandia: *Calyce corollaque infera.*
*Tubo ſubcylindrico.*
*Stigmate peltato.*
*Bacca ovata, glabra, carnoſa.*
2:o a Brunsfelſia: *Stigmate peltato.*
*Bacca carnoſa, biloculari.*
3:o a Strychno: *Perianthio perſiſtente.*
*Stigmate peltato.*
*Bacca carnoſa.*
*Seminibus orbiculatis, glabris.*

SPECIES I. F. ceilanica.
*Habitat in Ceilona.*
*Floret Decembri, Januario.*
*Caulis fruteſcens, erectus, ſubtetragonus, craſſitie digiti, bipedalis.*
*Folia faſtigiatim oppoſita, petiolata, frequentia, obovato-oblonga, obtuſiſſima, integra, coriacea, palmam lata, ſpithamæa.*
*Petioli ſemiteretes, pollicares.*
*Flores terminales, ſubumbellati, pedunculati.*

*Umbella circiter triflora.*
*Pedunculi uniflori, bracteati, ungviculares.*
*Bracteæ oppoſitæ, ovatæ, obtuſæ.*

## VAHLIA.

CAL. *Perianthium* 5-phyllum: Foliola lanceolata, acuta, concava, patentia, lineam longa.
COROLLA 5-petala, lutea. Petala ovata, concava, patentia, calyce duplo breviora.
STAM. *Filamenta* 5, filiformia, inter petala inſerta, erecta, longitudine calycis, flava.
*Antheræ* oblongæ, quadriſulcatæ, flavæ.
PIST. *Germen* inferum.
*Styli* duo, filiformes, erecto-patuli, lutei, ſtaminibus longiores.
*Stigmata* ſimplicia, obtuſa.
PERIC. *Capſula* ovata, truncata, lineis 5 elevatis exarata, calyce perſiſtente coronata, bivalvis, unilocularis.
SEMINA plurima, minuta.
CHARACTER *generis*: Flores calyculati ſparſi.
Capſula.
LOCUS: Pentandria, 2-gynia ante Phyllidem.
NOMEN dedimus in honorem D:ni VAHL, in horto Hafnienſi Botan. Demonſtrat. meritiſſ.
SPECIES I. V. capenſis.
*Creſcit prope Verkeerde Valleij ſabuloſis locis.*
*Floret Decembri.*
*Tota planta villoſa, viſcoſa.*

Ra-

*Radix perennis.*

*Caules ſubradicales, plures, herbacei, erecti, ſimplices vel ramoſi, teretes, ſpithamaei.*

*Rami oppoſiti, faſtigiati, cauli ſimiles.*

*Folia oppoſita, ſeſſilia, lanceolata, acuta, integra, concava, erecta, longitudine internodiorum, pollicaria.*

*Axillæ onuſtæ foliis minoribus.*

*Flores axillares, pedunculati.*

*Pedunculus teres, erectus, biflorus bractea in medio lanceolata.*

*Facies Aizoi.*

# CAROXYLON.

CAL. *Perianthium* diphyllum, ſuborbiculatum, rude, intus concavum, extus carinatum, margine tenuiſſimum, erectum, corolla brevius.

COROLLA 1-petala, 5-partita fere ad baſin: *Tubus* nullus. *Limbi* laciniæ obtuſæ, latæ, ſubrotundæ, concavo-criſpæ, membranaceæ, patentes, flaveſcentes vel parum obſcure purpuraſcentes.

NECTARIUM: ſquamæ 5, corollæ mediæ inſertæ, corolla paullo anguſtiores & breviores, cumque ea inferne connatæ; fructui conniventi impoſitæ, ovatæ, acutiuſculæ, concavæ, membranaceæ, flaveſcentes baſi vireſcente.

STAM. *Filamenta* 5, lateri germinis inſerta, corolla breviora, alba, capillaria.

*Antheræ* minimæ.

PIST. *Germen* ſuperum, conicum, glabrum.

Sty-

*Stylus* ſimplex, corolla brevior, erectus, albus.
*Stigmata* duo, revoluta, albida; raro ſtigma ſimplex.

PERIC. nullum.

SEMEN 1, depreſſum, rotundum, viride, ſpirale, membrana tenuiſſima veſtitum, filamentis nectarioque perſiſtentibus tectum.

CHARACTER *generis*: Semen tunica veſtitum.
Corolla 5-petala.
Nectar. 5-phyllum, conivens, corollæ inſertum!

LOCUS Pentandria, 1-gynia poſt Sauvageſiam.

*Differt.* 1:o a Salſola: *ſtylo manifeſte unico.*
*Fructu angioſpermo.*
*Calyce diphyllo.*
*Nectario.*

2:o ab Anabaſi: *Nectario!*
*Calyce diphyllo.*

SPECIES I. C. ſalſola.

*Africanis: Canna boſch.*

*Creſcit in omni Carro.*

*Floret Octobri.*

*Radix perennis.*

*Caulis arboreſcens, erectus, ramoſiſſimus, nudus.*

*Rami ſparſi, rigidi, flexuoſi, patuli, ramuloſi.*

*Ramuli ultimi ſparſi, teretes, flexiles, tomentoſo-albi, folioſi, floriferi, pollicares & ultra.*

*Folia in ultimis ramis frequentiſſima, imbricata, ſeſſilia, ſubgloboſo-ovata; intus concaviuſcula, glabra; extus gibba, cinereo-tomentoſa, obtuſa, minutiſſima, adpreſſa. Axillæ aliis foliis onuſtæ.*

*Ana-*

*Anabaſi proxime accedit.*

*Uſus: Ex cineribus hujus, cum pinguedine ovina ſapo Africanus cineraſcens præparatur a Ruſticis.*

## MASSONIA.

CALYX nullus.

COROLLA 6-petala. Petala nectario extus impoſita, lanceolata, patentia, ſemiungvicularia, erecta.

NECTARIUM inferum, cylindricum, 6-ſtriatum, membranaceum, 6-dentatum.

STAM. *Filamenta* 6, nectarii dentibus inſerta, filiformia, declinata, petalis paullo longiora, purpuraſcentia.

*Antheræ* ovatæ, erectæ, flavæ.

PIST. *Germen* ſuperum reſpectu nectarii.

*Stylus* ſubulatus, declinatus, longitudine ſtaminum.

*Stigma* ſimplex, acutum.

PERIC. *Capſula* triquetra, ſuperne incraſſata, obtuſa, glabra, ungvicularis, trilocularis, trivalvis, angulis dehiſcens.

SEMINA plurima, angulato-globoſa, glabra, atra, magnitudine ſeminum ſinapios.

CHARACTER *generis:* Nectarium inferum.
Corolla 6-petala, Nectario inſerta.

LOCUS: Hexandria, 1-gynia poſt Pancratium.

NOMEN impoſitum fuit huic generi a Cel. Præſide in honorem amici & olim in interioribus

 Afri-

Africæ regionibus, ſub bienni itinere comitis amantiſſimi, D:ni FRANCISC. MASSON, Hortulani Regii & Botanici plurimis etiam poſtea itineribus & novis detectis inclyti & bene meriti.

*Differt.* 1:o ab Aſphodelo α) *Nectario cylindrico.*
β) *Capſula triquetra.*
2:o Pancratio 1. *germine ſupero.*
2. *Nectario 6-dentato.*
3:o Narciſſo: a) *germine ſupero.*
b) *Nectario dentato, apice ſtaminifero.*

Species 1. M. latifolia: *foliis rotundato-ovatis glabris.*
*Creſcit in Roggefeldt.*
*Floret Septembri, Octobri.*
*Radix bulboſa. Bulbus rotundus, fibroſus, magnitudine Raphani.*
*Scapus ſubnullus.*
*Folia radicalia, bina, ſuborbiculata, integra, craſſa, plana, depreſſa; ſupra viridia maculis margineque purpureis; ſubtus pallida, immaculata, glabra.*
*Flores radicales inter folia, pedunculati, glomerati, bracteis cincti.*
*Pedunculi ſenſim incraſſati, albidi, glabri, ſemiungviculares, uniflori.*
*Bractea unica ad baſin ſinguli pedunculi ovata, acuta, concava, membranacea, longitudine fere floris, perſiſtens, erecta.*

Spec. 2. M. lanceolata: *foliis lanceolatis integris glabris.*
*Creſcit in ſummo monte Onderſte Roggefeldt.*
*Floret Auguſti.*

*Fo-*

*Folia Radicalia, pauca, lanceolata, ſubenſiformia, integra, glabra, tripollicaria.*

*Scapus filiformis, erectus, glaber, inferne albus, ſuperne purpuraſcens, bipollicaris.*

*Flores pedunculati, ſubfaſtigiati.*

*Pedunculi ſparſi, filiformes, uniflori.*

Spec. 3. M. undulata: *foliis lanceolatis undulatis glabris.*

*Creſcit in interioribus Africæ auſtralis regionibus.*

*Bulbus magnitudine nucis avellanæ, fibroſus.*

*Folia radicalia, tria, quatuor vel quinque, inferne valde anguſtata, enſiformi-lanceolata, undulata, erecta, glabra, digitalia.*

*Scapus erectus, ſenſim incraſſatus, glaber, pollicaris.*

*Flores terminales, umbellati, pedunculati.*

*Pedunculi breviſſimi, uniflori.*

Spec. 4. M. echinata: *foliis ovatis muricatis piloſis.*

*Creſcit juxta margines montis, dictæ Bocklands Berg, in interioribus Capitis bonæ ſpei regionibus.*

*Bulbus magnitudine vix nucis avellanæ.*

*Folia radicalia, duo, ovata, obtuſa cum acumine, integra, plana, depreſſa, tota ſupra tuberculis muricata, piloſa pilis ſparſis albis, pollicaria.*

*Scapus nullus vel breviſſimus.*

*Flores glomerati inter folia.*

## CALODENDRUM.

Cal. *Perianthium* monophyllum, perſiſtens, 5-partitum: laciniæ ovatæ, acutæ, craſſiuſculæ; intus glabræ, albidæ; extus villoſo-muricatæ marginibus ſubrevolutis; corolla multoties breviores.

CoROLLA ante explicationem 5-angularis, longitudine calycis; explicata 5-petala.

*Petala* lanceolata, obtuſa, patentia, intus canaliculata, extus carinata, undulata, villoſa, calyce triplo longiora, ungvicularia, incarnata.

NECTARIA 5, petaliformia, intra petala receptaculo inſerta, lineari-lanceolata, apice ſubulata, glandula terminata, corolla anguſtiora, ejusdem vero longitudine, glabra, argenteo-glanduloſa.

STAM. *Filamenta* 5, æqualia, longitudine corollæ, alba; quatuor antheriferis unoque ſterili.

*Antheræ* ovatæ, ſulcatæ, cordatæ, brunneæ, dorſo inſertæ.

PIST. *Germen* ſuperum, pedicellatum, capitatum, muricatum, fuſcum.

*Stylus* lateri altero germinis inſertus, filiformis, longitudine filamentorum.

*Stigma* ſimplex, obtuſum.

PERIC. *Capſula* ovata, 5-angularis angulis obtuſis, 5-ſulca, muricata, pedunculata, 5-valvis, 5-locularis, magnitudine Pruni.

SEMINA bina in ſingulo loculamento, ſubtriangularia, dorſo convexa, glabra, brunnea, magnitudine Piſi.

CHARACTER *generis:* Capſ. 5-locularis.
Nectarium 5-phyllum.

LOCUS: Pentandria, 1-gynia poſt Cedrelam.

*Differt.* a Cedrela: *nectario.*
a Sauvageſia: *Capſula 5-loculari.*

*Va-*

*Variat numerus partium corrollæ, nectarii & ſtaminum: raro 4 ſunt, ſæpiſſime 5, rarius 6. Unum ſtamen plerumque caſtratum obſervatur. Vidi petala 6 & nectaria 6 cum ſtaminibus 4.*

*Capſula pedunculo brevi ſupra calycem gaudet.*

*Loculamenta quædam capſulæ ſæpe ſterilia.*

SPECIES I. C. Capenſe.

*Africanis*: *Wilde Caſtanien.*

*Creſcit in Groot Vaders boſch.*

*Floret Decembri, Januario.*

*Radix perennis.*

*Caulis*: *arbor excelſa, valde craſſa.*

*Rami oppoſiti vel terni, cicatricibus foliorum ſcabri, ſtriati, teretes, divaricati, fuſci.*

*Folia faſtigiatim oppoſita, petiolata, ovata, obtuſa, integerrima, lineata nervis parallelis, ſempervirentia, ſupra viridia, ſubtus pallidiora, palmaria.*

*Petioli craſſi, breves, ſupra plani, ſubtus convexi, lineam longi.*

*Flores paniculati, pedunculati, terminales.*

*Pedunculi breves, villoſi, oppoſiti cum impari, uniflori.*

## EKEBERGIA.

CAL. *Perianthium* 1-phyllum, campanulatum, tomentoſum, 4-partitum: *Laciniæ* ovatæ, obtuſæ.

COROLLA 4-petala, calyce paullo longior. *Petala* oblonga, obtuſa, alba, extus tomentoſa.

NECTARIUM: annulus baſin germinis cingens.

STAM. *Filamenta* 10, breviſſima, pubeſcentia.

*Antheræ* ovatæ, acutæ, erectæ, flavæ lineis duabus nigris.

PIST. *Germen* ſuperum.
*Stylus* cylindricus, breviſſimus.
*Stigma* capitatum.

PERIC. *Bacca* globoſa, 5-ſperma, magnitudine nucis avellanæ.

SEMINA oblonga.

*Bacca* variat ſeminibus 2-5.

CHARACTER *generis:* Nectarium ſertiforme, cingens germen.
Bacca 5-ſperma, ſeminibus oblongis.

LOCUS: Decandria, 1-gynia poſt Swieteniam.

NOMEN impoſuit huic generi Cel. Prof. AND. SPARRMAN in ſempiternam memoriam meritorum in ſcientias Celebris Capit. & Ord. Waſæi Equ. D:n CAROLI GUSTAVI EKEBERG.

*Differt.* a Swietenia & Melia: *Bacca. Nectario integro.*

SPECIES I. E. capenſis.

*Ekebergia* capenſis. SPARRMAN Act. Holm. 1779 p. 282. tab. 9.

*Africanis*: *Eſſenbout & Eſſenboom, item Hauteniquas Eſſen, i. e. Aſk-tråd ob ſimilitudinem foliorum cum Fraxino.*

*Creſcit in ſylvis Hauteniquas, inque ſylva Eſſenboch dicta infra Langekloof.*

*Floret Novembri & ſequentibus menſibus.*

*Caulis*: *arbor procera cortice cineraſcente.*

*Rami & Ramuli alterni, a caſu foliorum nodoſi, rugoſi, patentes, cineraſcentes, glabri.*

*Fo-*

*Folia in extremitatibus ramulorum aggregata, ſparſa, petiolata, pinnata cum impari. Foliola oppoſita, ſeſſilia, trijuga, oblonga, acuminata, integra, margine revoluta, lateri interiori ad baſin anguſtata, parallelo nervoſa, glabra, ſubtus pallidiora, inferiora pollicaria, ſuperiora ſenſim majora, bipollicaria;*

*Petiolus univerſalis, ſemiteres, glaber, inferne aphyllus, ſpithamæus.*

*Flores axillares & terminales, paniculati.*

*Panicula ex ala folii ſolitaria, erecta.*

*Pedunculus univerſalis compreſſus, ſtriatus, glaber, palmaris; Pedicelli cernui, glabri, lineam longi.*

*Uſus: Lignum durum variis rebus fabricandis inſervit.*

## INOCARPUS.

CAL. *Perianthium* 1-phyllum, campanulatum, glabrum, bifidum; laciniæ rotundæ, ſubæquales.

COROLLA 1-petala, tubuloſa. *Tubus* cylindricus, calyce brevior. *Limbus* 5-partitus: *laciniæ* lineares, acutæ, undulatæ, ſæpe reflexæ, calyce duplo longiores.

STAM. *Filamenta* decem, breviſſima, tubo inſerta, 5 ſuperiora, 5 inferiora.

*Antheræ* ovatæ, didymæ, erectæ.

PIST. *Germen* ſuperum, oblongum, villoſum.

*Stylus* nullus.

*Stigmatis* loco punctum excavatum.

PERIC. *Drupa* ovata, compreſſa, obtuſa, 1-ſperma.

*Nux* fibris lignoſis intertexta.

*Nucleus* ovalis, compreſſus.

CHA-

CHARACTER *generis:* Corolla tubuloſa.
Drupa 1-ſperma.

LOCUS: Decandria, monogynia poſt Arbutum.

SPEC. 1. I. edulis.

*Gajan, gajanus.* Rumph. Herb. Amb. Tom. I. p. 170 tab. 65.

*Inocarpus* edulis. Forſt. Gen. Plant. p. 65 Tab. 33.

*Creſcit in Java & alibi.*

*Floret majo & ſequ. menſibus.*

*Caulis arboreus.*

*Rami alterni, rugoſi, flexuoſi, brunnei, glabri.*

*Folia alterna, petiolata, oblonga, obtuſa, integra, ſubundulata, nervoſa, glabra, ſubtus pallidiora, ſpithamæa.*

*Petiolus teres, vix lineam longus.*

*Flores ſpicati.*

*Spicæ axillares, flexuoſo-erectæ, digitales, usque ſpithameæ, floribus approximatis.*

## BARRINGTONA.

CAL. *Perianthium* ſuperum, perſiſtens, viride, glabrum, diphyllum: foliola ovata, concava, perſiſtentia, pollicaria.

COROLLA 4-petala, alba. Petala ovato-oblonga, integra, caduca, calyce duplo longiora.

NECTARIUM conicum, tubuloſum, baſin ſtyli veſtiens, apice dentatum denticulis pluribus, inæqualibus.

STAM. *Filamenta* plurima, receptaculo inſerta, capillaria, corolla longiora, incarnata, caduca.

*An-*

*Antheræ* ſubrotundæ, minutæ, flavæ lineis atris.
PIST. *Germen* inferum, marginatum, planum.
*Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum.
*Stigma* ſimplex.
PERIC. *Drupa* ovata, conico-quadrangularis, apice attenuata, calyce coronata.
*Nux* ovata, oſſea, extus rugoſo-fibroſa, 4-locularis.
*Nuclei* ſolitarii, ovati, rugoſi.
CHARACTER *generis:* Calyx diphyllus, perſiſtens. Drupa nuce 4-loculari.
LOCUS: Polyandria, Monogynia poſt Mammeam.
NOMEN impoſuit Cel. Prof. FORSTER in honorem D:ni BARRINGTON e Judicibus Regiis Princ. Walliæ.
*Differt.* 1:o ab Eugenia, cui valde ſimilis:
1. *Staminibus receptaculo inſertis.*
2. *Calyce diphyllo.*
3. *Nectario.*

2:o a Mammea, cui valde affinis:
1. *Nectario.*
2. *Nuce 4-loculari.*
3. *Calyce diphyllo, perſiſtente.*
4. *Stigmate acuto.*

SPEC. 1. B. ſpecioſa.
*Barringtonia.* Forſter Gen. Plant. p. 75. Tab. 38, 38. a 38 b.
*Butonica.* Rumph. Herb. Amb. Tom. 3. p. 172. Tab. 114.
*Mammea* Aſiatica. Lin. Sp. Plant. p. 731.
*Creſcit in Java & Ceilona ad littora maris.*

*Floret Junio & ſequentibus menſibus.*
*Arbor excelſa, debilis.*
*Rami angulati, glabri.*
*Folia in apicibus ramorum, frequentia, ſparſa, ſubſeſſilia, obovato-oblonga, inferne attenuata, obtuſa, emarginata, integra, glabra, patentia, palmam lata, pedalia.*
*Flores pedunculati, ſolitarii.*
*Pedunculus digitalis, usque ſpithamæus, glaber, cernuus.*
*Flores omnium maximi & pulcherrimi, ſed facillime corolla & ſtaminibus deciduis.*

## CHAMIRA.

Cal. *Perianthium* 4-phyllum, erectum, clauſum, ungvibus corollæ paullo brevius; foliola lanceolata, extus convexiuſcula: duo ſtaminibus longioribus oppoſita, baſi producta in nectarium cornutum, rectum, albidum, calyce duplo brevius.

Corolla 4-petala, cruciata: *ungves* lineares, erecti, lineam longi. *Lamina* ovata, obtuſa, patentia, longitudine ungvium.

Color corollæ albus.

Nectarium: glandula globoſa, vireſcens, glabra, ſesſilis extra ſtamina breviora, utrinque unica.

Stam. *Filamenta* 4, receptaculo inſerta, lineari-ſubulata; calyce paullo breviora, erecta, alba; 4 longiora, duobus oppoſitis duplo brevioribus.

*An-*

*Antheræ* ovatæ, flavæ: filamentorum longiorum quatuor conniventes.

PIST. *Germen* ſuperum, ovatum, glabrum.
*Stylus* breviſſimus, viridis.
*Stigma* obtuſum.

PERIC. *Siliqua* oblonga, dorſo recta, ventre convexa, ſubarticulata, bivalvis, bilocularis, pollicaris.

SEMINA plura, ovata.

CHARACTER *generis*: Calyx baſi cornutus!
Glandula extra ſtamina breviora.

LOCUS: Tetradynamia ſiliquoſa, ante Cheiranthum.

*Affinis quidem eſt Heliophilæ, ſed re vera diſtinctum genus.*

*Differt.* 1:o ab Heliophila: a) *Cornu calycis producto.*
b) *Nectarii glandula globoſa.*
c) *Calyce perſiſtente.*
2:o ab Heſperide: a) *Glandula nectarea ſimplici.*
b) *Cornu calycis.*

*Cheirantho* convenit, ſed differt:
a) *Glandula ſimplici nectarea.*
b) *Cornu calycis.*
c) *Calyce clauſo, perſiſtente.*

SPECIES I. C. cornuta.

*Creſcit in fiſſuris rupis Vitteklipp dictæ, in Svartland.*

*Floret Septembri.*

*Tota planta ſucculenta, debilis, glabra.*

*Radix fibroſa, annua.*

*Caulis unus vel plures procumbentes vel ſubſcandentes, inferne ſubangulati, ſuperne teretes, glabri, ramuloſi.*

*Ramuli alterni, uti caulis, apice ſenſim attenuati.*

*Folia alterna, petiolata, cordato-ſubrotunda, acuminata, dentato-angulata; inferiora majora; ſuperiora ſenſim minora, nervoſa.* *Pe-*

*Petioli ſemiteretes, ſupra canaliculati, folio breviores, polli-
cares, patentes.*

*Flores alterni, remotiſſimi: terminalibus approximatis pedun-
culatis.*

*Pedunculi florentes erecti, lineam longi, uniflori, fructiferi
reflexi.*

## GALAXIA.

CAL. *Spatha* univalvis membranacea, glabra, tenu-
iſſima, connivens.

COROLLA 1-petala; ſupera. *Tubus* filiformis vel ca-
pillaris, longus, erectus, glaber, pollicaris,
apice paullulum ampliatus. *Limbus* 6-par-
titus: *Laciniæ* obovatæ, obtuſæ, patentes;
tribus exterioribus baſi fovea nectarifera.

STAM. *Germen* inferum, obtuſe triangulare, glabrum.
*Stylus* centro germinis inſertus, filiformis, ſta-
minibus paullo longior.
*Stigmata* tria, filiformi-multipartita, patentia.

PERIC. *Capſula* oblonga, glabra, trivalvis, trilocula-
ris, ſubcylindria, triſulca.

SEMINA plurima, globoſa, minima.

CHARACTER *generis:* Cor. 1-petala, 6-fida.

LOCUS: Monadelphia, Triandria ante Lercheam.

*Differt.* a Moræa: 1. *Stigmatibus multipartitis nec bilabiatis.*
2. *Corolla 1-petala: tubo longo; limbo ſexpartito æquali.*
ab Ixiis: 1. *Staminibus connatis.*
2. *Stigmatibus multipartitis.*
3. *Spatha univalvi.*

SSE-

SPECIES 1. G. ovata: *foliis ovatis.*
*Creſcit copioſe circa urbem Cap, in collibus.*
*Floret a Junio ad Septembris menſem.*
*Radix filiformis, deſcendens, bulbo affixa: bulbus ovatus, reticulatus. Bulbilli ſæpe conglomerati, plures.*
*Scapus vel caulis nullus.*
*Folia radicalia, congeſta, vaginantia, ovato-oblonga, obtuſa, ſupra ſulco longitudinali ſubvenoſa, plana, margine ſubcartilaginea, glabra, pollicaria.*
*Corolla valde fatua variat colore flavo, purpureo, violaceo, veſperi ſe claudit uti & G. graminea corolla fatiſcendo involuta, ante horam quartam.*
*Variat α) corollis totis flavis, ſæpiſſime.*
*β) corollis violaceis.*

SPECIES 2. G. graminea: *foliis lineari filiformibus.*
*Creſcit in collibus inter Cap & tafelberg, copioſe, & alibi circa urbem.*
*Floret Junio, Julio, Auguſto.*
*Radix ut in G. ovata.*
*Folia radicalia, faſciculata, ad ſingulum florem bina, baſi latiora, inde linearia, apice ſetacea, integra, canaliculata, glabra, pollicaria vel bipollicaria.*
*Flores radicales inter folia vaginantia, faſciculati, ſeſſiles, tubo longo capillari.*
*Tubus corollæ longitudine foliorum.*
*Color corollæ ſæpius flavus; a frigore veſpertino circa horam quartam fatiſcit, contrahitur, vixque aperit iterum florem, niſi calidis a ſplendente ſole diebus.*
*Variat α) corollis totis flavis.*
*β) tubo flavo, limbo violaceo.*
*Difficile ſiccantur hæ ſpecies, cum a frigore vel minimo humi-*

*midæ evadunt & corollæ apicem primo, dein limbum totum contrabunt criſpando. Non conſervantur & exſiccantur, niſi in libro bene incluſæ teneantur, usque dum ſemiſiccatæ fuerint; tum ſeparandæ erunt, alias chartæ ita adglutinantur ut ſeparari ſine laceratione nequeant.*

## AITONIA.

CAL. *Perianthium* 1-phyllum, corolla multo brevius, erectum, 4-partitum: laciniæ ovatæ, acutæ.

COROLLA 4-petala, erecta. *Petala* lato-ovata, convexa, obtuſiſſima, ungvicularia, albo-purpurea vel incarnata.

STAM. *Filamenta* ſæpiſſime 8, raro 9 vel 10, a baſi fere ad medium in unum corpus coalita, inde libera, lineari-ſubulata, ſulcata, corolla longiora, exſerta, pallida, vireſcentia.

*Antheræ* ovatæ, ſulcatæ, flavæ ſtria fuſceſcente.

PIST. *Stylus* filiformis, longitudine filamentorum.

*Stigma* ſimplex, obtuſum.

PERIC. *Bacca* ovata, exſucca, membranacea, fragilis, inflata, 4-angularis angulis productis acutis, glabra, magnitudine Pruni.

SEMINA Columnæ affixa, globoſa, glabra, ſolitaria.

CHARACTER *generis*: Corolla 4-petala.
Bacca exſucca inflata!

LOCUS: Monadelphia, Octandria.

NOMEN in honorem Dom. AITON, Hortulani in Horto Regio Kewenſi.

SPECIES 1. A. capenſis. Thunb. Act. Lund. Tom. I. p. 166. cum figura. CA-

# CASUARINA.

MAS. CALYX nullus, ſed amentum filiforme, imbricatum; ſquamis minutis, ovatis, acutis, ciliatis, unifloris, circiter octo verticillatis.
COROLLA nulla.
STAM. *Filamentum* unicum intra ſingulum foliolum inſertum, capillare, foliolo paullo longius.
FEMINA. *Strobilus* ovatus, ſquamis ovatis, acutis, carinatis, ciliatis.
COROLLA nulla.
PIST. *Germen* minutum.
*Stylus* filiformis, bifidus, exſertus, ſtrobilo longior.
*Stigmata* bifida.
PERIC. *Strobilus* oblongus. Capſulæ conicæ, bivalves, valvulis perpendiculariter dehiſcentibus.
SEMEN ſolitarium, conicum, margine apiceque membranaceum.
CHARACTER *generis:* M. amenti ſquama uniflora. Cor. o.
F. Strobilus. Cor. o. ſtigmata 2, bifida. Capſula 2-locularis, 1-ſperma.
LOCUS: Monœcia, Monandria poſt Cynomorium.

*Obſ. Stamina octo ſunt, ad ſingulum articulum, ſed unicum tantum intra ſinguli folioli amenti apicem.*

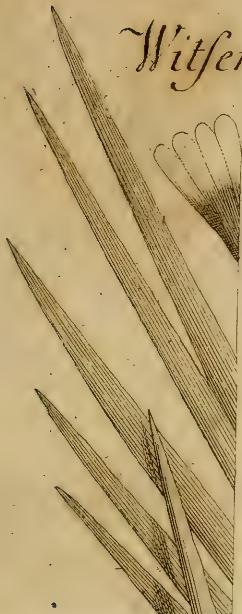
SPECIES 1. C. equiſetifolia: *Verticillis ſtaminum approximatis.*

*Caſuarina* littorea. Rumph. Herb. Amb. Tom. 3. p. 86. tab. 57.

*Ca-*

*Caſuarina.* Forſt. Gen. Plant. p. 104. tab. 52.
*Malaice: Kajo Tjammara.*
*Creſcit in Java & aliis Indiæ orientalis inſulis.*
*Floret Martio & ſequentibus menſibus.*
*Arbor omnium facile maxima & vaſtiſſima, ramoſiſſima.*
*Ramuli ſparſi, teretes, cinerei, verticillato-nodoſi ex foliis deciduis; ultimi hiſpidi ex foliolis exaridis recurvis; longi, laxi, iterum ramuloſi.*
*Ultimi ramuli ſparſi, aggregati, filiformi-capillares, laxi, foliis decurrentibus tecti, articulati, ſtriati, apice florentes, digitales.*
*Folia (ſi vera) verticillata, octona, longe decurrentia, inferne ſubconnata, erecta, apice patula, ſubulata.*
*Flores in ultimis ramulis verticillato-ſpicati, maſculi & feminei diſtincti in eadem arbore.*
*Spica maſcula filiformis, ramulo craſſior, ſubclavata, pollicaris.*
*Strobilus femineus oblongus, obtuſus, ſolitarius in ramulis infra mares, pedunculatus pedunculo vix lineam longo, erectus, magnitudine nucis.*

SPECIES 2. C. nodiflora: *verticillis ſtaminum remotis.*
*Arbor excelſa.*
*Rami & ramuli, ut in priori, ſed magis profunde ſtriati.*
*Flores maſculi in ultimis ramulis verticillati verticillis remotis, diſtinctis.*


Witſe


Witſenia maura
Vahlia capensis
Galaxia graminea
Galaxia ovata
S. N. Casström del.

# NOVA GENERA PLANTARUM,

QUORUM,

PARTEM TERTIAM,

SUFFRAG. EXPER. FACULT. MED. UPSAL.,

*PUBLICE VENTILANDAM EXHIBENT*

PRÆSES

## *CAROL. P. THUNBERG,*

MED. DOCT. PROF. REG. ET EXTRAORD., ACAD. CÆSAR. N. C.
REG. SCIENT. HOLMIENS., SOCIET. SCIENT. UPS. PATR.
HOLMENS. BEROL. N. SCRUT. LUND. HARLEM.
AMSTEL. ET NIDROSIENS. MEMBRUM.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

ET

RESPONDENS

## JOHANNES GUST. LODIN,

SUDERMANNUS.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. XVIII JUNII ANNO MDCCLXXXIII.
HORIS SOLITIS.

UPSALIÆ,
TYPIS JOHAN. EDMAN, DIRECT. ET REG. ACAD. TYPOGR.

BRUKS-PATRON,

HÖGÅDLE HERREN,

# Herr JOH. ABRAHAM GRILL ABRAHAMSSON,

SAMT

HÖGÅDLA FRUN,

# Fru ULRICA LOVISA GRILL FÖDD LÜNING,

HÖGGUNSTIGE VÄLGÖRARE!

*Konglige Academien i Upſala hyſer flere vedermålen af Grilliſka Familliens ådelmodiga nit för nyttige Vetenſkaper och i ſynnerhet för Natural-Hiſtorien: och jag, ſom nu vid detta Lärdoms ſätet fortſätter mina ſtudier, förvarar i vördſamt minne Eder högt berömliga ynneſt och många välgärningar, och upoffrar ſåſom et ringa vedermåle deraf denna Botaniſka Afhandling, med trogna böner til den Nådige Almagten för Edert beſtändiga väl.*

*Med oupbörlig vördnad bar äran frambärda*

MINE HÖGGUNSTIGE VÄLGÖRARES

ödmjukaſte tjenare

JOHAN GUSTAF LODIN.

# GENERA NOVA PLANTARUM.

## GONOCARPUS.

CALYX nullus.

COROLLA 4-fida, perſiſtens.

STAM. *Filamenta* 4, corollæ inſerta.

DRUPA infera, ſubgloboſa, corolla perſiſtente coronata, 8-gona, glabra, 1-locularis, 1-ſperma.

CHARACTER *generis*: Corolla 4-fida.
Drupa 8-gona, 1-ſperma.

LOCUS: Tetrandria, Monogynia poſt Elæagnum.

SPECIES I. G. micranthus.

*Japonice: Faro Guſo.*

*Creſcit juxta Nagaſaki in Japonia.*

*Floret Auguſto.*

*Radix fibroſa, annua.*

*Caulis tetragonus, ſolitarius vel plures, baſi decumbens, apice erectiuſculus, ſuperne ramoſus, vix ſpithamæus.*

*Folia oppoſita, breviſſime petiolata, ovata, acuta, ſerrata, glabra, patentia, lineam longa.*

*Flores in ramis ſpicati, remoti, ſubſecundi, cernui, minuti.*

## OTHERA.

CAL. *Perianthium* 1-phyllum, glabrum, 4-partitum, perſiſtens: *laciniæ* ovatæ.

COROLLA 4-petala, alba. *Petala* ovata, obtuſa.

STAM. *Filamenta* 4, baſi infima petalorum inſerta, corolla duplo breviora.

*Antheræ* didymæ, 4-ſulcatæ.

PIST. *Germen* ſuperum, glabrum.

*Stylus* nullus, ſed ſtigma unicum, ſeſſile.

*Fructus* ignotus.

CHARACTER *generis*: Petala ovata, plana. Cal. 4-partitus. Stigma ſeſſile. Capſula?

*Locus*: Tetrandria, 1-gynia, poſt Rhacomam.

SPECIES I. O. japonica.

*Japonice Mikade ko i. e. millepeda planta.*

*Creſcit in Japonia.*

*Caulis fruticoſus.*

*Rami teretes, ſtriati, purpurei.*

*Folia alterna, petiolata, ovata, obtuſa, integra, coriacea, glabra, patentia, ſeſquipollicaria.*

*Petioli ſemiteretes, glabri, lineam longi.*

*Flores axillares, aggregati, pedunculati.*

*Pedunculi ſemilineam longi.*

## ORIXA.

CAL. *Perianthium* 1-phyllum, 4-partitum, breviſſimum.

COROLLA 4-petala, vireſcens. *Petala* lanceolata, patentia, lineam longa.

STAM.

Stam. *Filamenta* 4, petalis breviora.
*Antheræ* globoſæ.
Pist. Germen ſuperum
*Stylus* unicus, erectus, petalis brevior.
*Stigma* capitatum, obtuſum.
Peric. Capſularis videtur eſſe fructus.
Locus Tetrandria, 1-gynia poſt Rhacomam.
Character *generis:* Petala lanceolata, plana.
Cal. 4-partitus.
Stigma capitatum. Capſula ?
Species I. O. Japonica.
*Creſcit in Japonia.*
*Caulis fruteſcens, flexuoſus, glaber, erectus, ramoſus, orgyalis.*
*Rami alterni, glabri, ultimi villoſi.*
*Folia alterna, petiolata, ovata, integra, ſupra viridia, ſubtus pallida, villoſa imprimis juniora, patentia, ſemipollicaria.*
*Flores racemoſi, racemis alternis pollicaribus.*
*Bracteæ ſub pedicellis concavæ, oblongæ, glabræ.*
*Pedunculi et pedicelli villoſi.*

## SKIMMIA.

Cal. *Perianthium* 1-phyllum, viride, minimum, perſiſtens, ad baſin fere 4-partitum: *laciniæ* ovatæ, acutæ.
Corolla 4-petala, alba. *Petala* ovata, minuta, concava.
Stam. *Filamenta* 4, breviſſima.
Pist. *Germen* ſuperum.
*Stylus* unicus.

PERICARP. Bacca ovata, umbilicata, glabra, rubra, obſolete 4-ſulcata, magnitudine piſi, intus farinaceo-pulpoſa, alba, ſubquadrivalvis.
SEMINA quatuor, ſubtrigona ſeu externe convexa, oblonga, alba.
CHARACTER *generis*: Pet. 4, concava. Cal. 4-part. Bacca 4-ſperma.
LOCUS: ante Rhacomam.
SPECIES I. S. japonica.
*Japonice: Portugal no ki, Sin San, vulgo Mijama Skimmi, Kæmpf. Am. exotic. faſc. V. pag. 779.*
*Creſcit prope Nangaſaki, urbem Japoniæ.*
*Caulis fruticoſus, erectus, glaber.*
*Rami alterni, ſubtetragoni.*
*Folia in apicibus ramorum, alterna, petiolata, frequentiſſima (ut fere verticillata), oblonga, undulata, integra, apicem verſus obſolete crenata, erecta, acuminata, margine reflexa, digitalia; ſupra ſaturatius viridia, rugoſa; ſubtus pallidiora, punctata; craſſa, ſempervirentia, ſapore aromatico.*
*Petioli ſemiteretes, craſſiuſculi, ungviculares.*
*Flores in apice ramorum, paniculati.*
*Pedunculi teretes, incraſſati, ungviculares.*
*Fructus maturus Decembri.*
*Perianthium raro 5-partitum.*

## NIGRINA.

CAL. nullus.
COROLLA 4-petala, infera.
STAM. *Filamenta* 4, breviſſima.

*Fructus*

*Fructus* forſan capſula.
CHARACTER *generis*: Cor. 4-petala. Capſula?
LOCUS: Tetrandria, Monogynia ante Elæagnum.
SPECIES I. N. ſpicata.
*Creſcit in Japonia.*
*Caulis herbaceus, ſubſucculentus, teres, glaber, erectiuſculus, palmaris vel ultra.*
*Folia oppoſita, petiolata, ovato-oblonga, obtuſa, ſerrata, glabra, ſupra viridia, ſubtus pallida, ſeſquipollicaria.*
*Petioli ungviculares,*
*Flores axillares, ſpicati.*
*Spica compoſita: ſpiculis alternis, floſculis oppoſitis.*
*Bractea ſub ſingulo floſculo ovata, acuta.*
*Planta ſiccatione nigreſcit.*

## DORÆNA.

CAL. *Perianthium* 1-phyllum, 5-fidum, corolla brevius:
*laciniæ* ovatæ, concavæ, glabræ, corolla breviores.
COROLLA 1-petala, ſubcylindrico-rotata, 5-fida:
*limbi* laciniæ ovatæ, obtuſæ, erectæ.
STAM. *Filamenta* 5, tubo corollæ inſerta, breviſſima ut fere nulla.
*Antheræ* oblongæ, ſubtetragonæ, incluſæ.
PIST. *Germen* ſuperum, conicum, glabrum.
*Stylus* 1, filiformis, corollæ longitudine.
*Stigma* truncatum, emarginatum.
PERIC. *Capſula* ovata, acuta, glabra, 1-valvis, 1-locularis, polyſperma, magnitudine piperis.

CHARACTER *generis:* Capſula 1-locularis.
Corolla 5-fida.
Stigma emarginatum.

LOCUS: Pentandria, Monogynia, poſt Menyanthem.

SPECIES I. D. japonica.

*Creſcit in Japonia.*

*Japonice: Tuſukaki. item Fitatſi et Senrjo.*

*Caulis arboreus, orgyalis, ramoſus.*

*Rami alterni, teretes, glabri, cinerei, divaricati.*

*Folia alterna, petiolata, oblonga, acuminata, remote et obſolete ſerrata, nervoſa, glabra, patentia, digitalia.*

*Petioli ſemiteretes, ſupra ſulcati, glabri, ungviculares.*

*Flores racemoſi, albi, minuti.*

*Racemi axillares, vix ungviculares.*

## DRYANDRA.

CAL. *Perianthium* 2-phyllum: *laciniæ* ovatæ, acutæ, corolla breviores.

COROLLA 5-petala, flava. *Petala* obovato-oblonga, reflexo-patula, ungvicularia.

STAM. Filamenta novem, inferius in unum corpus coalita, inæqualia, corolla dimidio breviora. *Antheræ* minutæ.

PISTILLUM in flore maſculo nullum adfuit in tota panicula, unde flores dioicos eſſe conjicio.

LOCUS: Monadelphia, Enneandria.

SPECIES I. D. cordata.

*Japonice: Dodieku et Abraſin. Kæmpf. Am. exot. faſc. V. pag. 789.*

*Creſcit*

*Creſcit in inſula Nipon, in regionibus Fakoniæ et alibi.*
*Floret Majo, Junio.*
*Caulis arboreus, orgyalis et ultra.*
*Rami teretes cortice rugoſo, punctati, glabri.*
*Folia in ramulorum apicibus approximata, alterna, petiolata, cordata, acuta, integra, quinquenervia nervis ramoſis, glabra, ſubtus pallidiora, patentia, palmam lata et longa.*
*Petioli longitudine fere folii, teretes.*
*Flores terminales, paniculati.*
*Paniculæ rami dichotomi et trichotomi, patuli.*
*E ſeminibus oleum exprimitur pro lucernis,* abraſin goma *dictum.*

## AUCUBA

Flores maſculi:

CAL. *Perianthium* 1-phyllum, truncatum, obſolete 4-dentatum, viride, villoſum, breviſſimum, perſiſtens.

COROLLA 4-petala. *Petala* ovata, acuta, patentia; ſubtus concava, viridia, piloſa, ſupra convexa, purpurea; lineam longa, decidua.

STAM. *Filamenta* 4, receptaculo inter petala inſerta, craſſa, erecta, breviſſima, alba, baſi purpuraſcente.

*Antheræ* ovatæ, didymæ, 4-ſulcatæ, purpuraſcentes.

*Receptaculum* convexo-planum, viride, glabrum, foramine medio quadrato impreſſo.

Flores

Flores feminei in eadem arbore.
PIST. *Germen* inferum.
*Stylus* craſſus, brevis.
*Stigma* ſimplex, capitatum.
PERIC. *Nux* ovata, 1-locularis.
CHARACTER *generis*: Mas. Cal. 4-dentat. Cor. 4-petala.
Fem. Nectar. O. Nux 1-locularis.
LOCUS: Monoecia, Tetrandria poſt Serpiculam.
*Affinis* valde Serpiculæ; ſed diſtincta:
α) receptaculo maris perforato.
β) Nectario nullo.
SPECIES I. A. japonica.
*Japonice*: *Aukuba Kæmpf. Am. exot. faſc. V pag. 775.*
*Creſcit in Kokora Japoniæ alibique, culta vulgaris.*
*Floret Junio et fructus maturus uſque in Martium.*
*Arbor magna, ramoſa.*
*Rami dichotomi, teretes, glabri, ſubcarnoſi, divaricati.*
*Folia in apicibus ramulorum aggregata, petiolata, oblonga, acuta, remote ſerrata, glabra, ſubtus pallidiora, palmaria, pollicem lata & ultra.*
*Petioli ungviculares.*
*Flores terminales, paniculati.*
*Pedunculi et pedicelli villoſi.*
*Variat* a) *foliis fuſco-viridibus, immaculatis.*
b) *foliis læte viridibus, albo-variegatis.*
*Floret etiam puſilla.*
*Exſiciatione tota nigreſcit.*

## BUMALDA.

CAL. *Perianthium* 1-phyllum, ad baſin fere 5-partitum:

tum: *laciniæ* ovatæ, obtuſæ, concavæ, ferrugineo-albæ, corolla paullo breviores.

Corolla 5-petala, alba. Petala lineari-obovata. germine inſerta.

Stam. *Filamenta* 5, ungvibus petalorum inſerta, filiformia, erecta, hirta, longitudine fere corollæ.

*Antheræ* dorſo inſertæ, ovatæ, didymæ.

Pist. *Germen* ſuperum, conicum, villoſum.

*Styli* duo, erecti, villoſi, longitudine filamentorum.

*Stigmata* ſimplicia, capitata, truncata.

Pericarpium non vidi maturum, ſed videtur eſſe Capſula bilocularis.

Character *generis:* Capſula 2-locularis, biroſtris.
Corolla 5-petala.
Styli villoſi.

Locus: Pentandria, 2-gynia ante Phyllidem.

Species I. B. trifolia.

*Creſcit in montibus Fakoniæ.*

*Floret Majo, Junio.*

*Caulis fruticoſus, denſe ramoſus, omnibus partibus glaber.*

*Rami teretes, obſolete angulati, geniculati, purpurei.*

*Ramuli oppoſiti, filiformes, ramis ſimiles, patentiſſimi, folioſi.*

*Folia oppoſita, petiolata, ternata. Foliola ovata, acuminata, tenuiſſime ſerrata, ſubtus pallida, breviſſime petiolulata, ungvicularia.*

*Petioli capillares, patentiſſimi vel reflexi.*

*Flores in ramis terminales, racemoſi pedunculis capillaribus.*

# LINDERA.

CALYX nullus.

COROLLA 6-petala. Petala ovata, obtuſa, flaveſcentia, ſemilineam longa.

STAM. *Filamenta* ſex, germini inſerta, corolla multoties breviora.

*Antheræ* minutæ.

PIST. *Germen* ſuperum, ovatum, glabrum.
*Stylus* unicus, erectus, corolla paullo brevior.
*Stigmata* duo, reflexa.

PERIC. *Capſula* bilocularis.

CHARACTER *generis:* Corolla 6-petala,
Capſula.

LOCUS Hexandria, 1-gynia ante Orontium.

SPECIES I. L. umbellata.

*Japonice: Kuro Noſji, kuro Moji, it. kuro Ganni Motji.*
*Kuro Noſji. kæmpf. Am. ex. Faſc. V. p. 908.*
*Creſcit in Fakona, monte Japoniæ.*
*Floret Aprili, Majo.*
*Caulis fruticoſus, laxus.*
*Rami et ramuli alterni, flexuoſi, glabri, patentiſſimi.*
*Folia in ultimis apicibus ramulorum aggregata, petiolata, oblonga, acuta, integra; ſupra viridia, glabra; ſubtus pallida villoſa; pollicaria.*
*Petioli vix lineam longi, ſupra villoſi,*
*Flores terminales, umbellati.*
*Umbella ſimplex, multiflora.*
*Pedunculi parum piloſi, ungviculares.*
*Pedicelli tomentoſi, duplo fere breviores.*

*Uſus:*

*Uſus: e ligno conficiunt Japonenſes penicillos molles pro purificandis dentibus.*

## TOMEX.

CAL. *Involucrum* univerſale 5-phyllum, raro 6-phyllum, 5-florum, rarius 6-florum, perſiſtens: folia ovata, extus tomentoſa, obtuſiſſima, inæqualia, imbricata, valde concava, exterioribus minoribus.

*Perianthium* proprium (vix corolla) 5-phyllum, perſiſtens: foliola lanceolata, extus villoſa, erecto-patula.

COROLLA nulla, niſi Perianthium proprium.

STAM. Filamenta 12; filiformia, inæqualia; exteriora 5, longitudine involucelli; interiora 7, alba, breviora.

*Antheræ* ovatæ, didymæ, flavæ.

*Nectarium*: Squamæ 5, inter ſtamina interiora ſitæ, plicatæ, crenatæ, virides, glabræ, longitudine filamentorum.

PIST. *Germen* ſuperum, triquetrum, viride, glabrum, inter nectari ſquamas medium.

*Stylus* nullus.

*Stigma* ſubulatum, vireſcens, abortiens.

CHARACTER *generis*: Corolla O. Cal. duplex: involuc. 5-phyllum.
Perianth. 5-phyllum.

LOCUS: Dodecandria, 1-gynia poſt Aſarum.

SPECIES I. T. japonica.

*Japonice*: *Fiwa.*

*Creſcit in Koſido, ſatis vulgaris.*
*Floret Octobri, Novembri.*
*Caulis arboreus, excelſus, ramoſus, plus quam orgyalis.*
*Rami et ramuli tomentoſi, nodoſi, ultimi angulati.*
*Folia alterna, petiolata, oblonga, obtuſa, integerrima, erecta, parallelo nervoſa; ſupra glabra, viridia; ſubtus incano-tomentoſa; palmaria junioribus minoribus.*
*Petioli angulati, ſtriati, tomentoſi, pollicares.*
*Flores axillares, in capitulum collecti, pedicellati.*
*Pedunculi angulati, ſtriati, ſolitarii, tomentoſi, bracteati, ſemiungviculares.*
*Bracteæ oppoſitæ prope baſin, minutæ, tomentoſæ.*
*Pedicelli intra capitulum breviſſimi, quini, raro ſex, uniflori, tomentoſi, ſimilineam longi.*
*Fructus nunquam vidi.*

## APACTIS.

CALYX nullus.
COROLLA 4-petala. Petala ſubrotunda, crenata, concava, inæqualia, oppoſitis latioribus.
STAM. *Filamenta* circiter 16 uſque ad 20.
PIST. *Germen* ſuperum
*Stylus* unicus.
CHARACTER *generis*: Corolla 4-petala. Cal. O.
LOCUS: Dodecandria, 1-gynia poſt Rhizophoram.
SPECIES I. A. japonica.
*Caulis arboreus, erectus, ramoſiſſimus.*
*Rami alterni, teretes, punctato-ſcabri, erecti.*
*Ramuli ramis ſimiles, ultimi frequentes.*

*Folia*

*Folia in ramulis alterna, petiolata, ovata, acuta, ſerrata, baſi integra, nervoſa, glabra, ſubtus-pallidiora, pollicaria.*
*Petioli ſemiteretes, ſulcati, ſemiungviculares.*
*Flores in ultimis ramulis racemoſi.*
*Racemi ſæpe ovati, excreſcentes magis oblongi.*
*Pedunculus et pedicelli villoſo-ſcabri.*

## EURYA.

CAL. *Perianthium* 5-phyllum, calyculatum: calyculus diphyllus, calyci ſimilis, triplo minor. Foliola calycis ovata, concava, obtuſa, extus fuſca vel viridia, glabra, intus viridia ſemilineam longa.

COROLLA 5-petala. Petala ſubrotundo-ovata, concava, alba, magnitudine calycis.

*Nectarium*: puncta vel margo purpureus ad baſin filamentorum.

STAM. *Filamenta* 13, breviſſima ut fere nulla, alba. *Antheræ* erectæ, 4-gonæ, albidæ, longitudine fere corollæ.

PIST. *Germen* ſuperum, convexum, glabrum.
*Stylus* ſubulatus, viridis, antheris brevior.
*Stigmata* tria, reflexa.

PERIC. Capſula globoſa, ſtylo perſiſtente acuta, glabra, 5-valvis, 5 locularis, magnitudine vix piperis.

SEMINA ſubtrigona, punctata, brunnea, glabra.

CHARACTER *generis*: Cor. 5-petala. Cal. 5-phyllus, calyculatus.

Capſu-

Capſula 5-locularis. Stam. 13.

LOCUS: Dodecandria, 1-gynia poſt Triumfettam.

SPECIES I. E. japonica.

*Japonice: Fiſakaki, it. Siba*

*Fiſakaki. Kæmpf. Am. exot. Faſc. V. pag. 778.*

*Creſcit juxta Nagaſaki in montibus, vulgaris.*

*Floret Septembri, Octobri.*

*Caulis fruticoſus, uti omnes ejus partes, glaber.*

*Rami et ramuli alterni, laxi, erecto-incurvi, cinerei.*

*Folia in ramulis alterna, frequentia, petiolata, elliptica ſeu oblonga utrinque attenuata, ſerrata margine parum reflexo, baſi integra, glaberrima, craſſiuſcula, ſempervirentia, diſticha, erecta, acumine emarginato, nervoſa: ſupra viridia; ſubtus flaveſcentia; pollicaria et ultra.*

*Petioli decurrentes, ſemiteretes, ſupra ſulcati, glabri, lineam longi.*

*Flores axillares, bini, pedunculati, cernui, raro ſolitarii et terni.*

*Pedunculi filiformes, uniflori, glabri, cernui, petiolis vix longiores.*

*Dioici videntur flores ſæpius eſſe.*

## CLEYERA.

CAL. *Perianthium* 1-phyllum, coriaceum, glabrum, perſiſtens, corolla brevius, 5-partitum: *laciniæ* ovatæ, rotundatæ.

COROLLA 5-petala. Petala ovata, acuta, flaveſcentia.

STAM. *Filamenta* circiter 30, germinis lateribus inſerta, capillaria, inæqualia, baſi interdum læviſſime cohærentia, corolla multo breviora.

*Anthe-*

*Antheræ* ſubulatæ, didymæ, hirtæ, fuſcæ.

PIST: *Germen* ſuperum, convexum, glabrum.

*Stylus* unicus, ſimplex, filiformis, ſtaminibus longior.

*Stigma* emarginatum.

PERIC. *Capſula* ovata, acuta, glabra, calyce perſiſtente reflexo cincta, bivalvis, bilocularis, magnitudine piſi minoris.

CHARACTER *generis*: Capſula 2-locularis. Cor. 5-petala.

NOMEN in memoriam Medici olim et Botanic. Jap. Dom. Cleyeri.

LOCUS: Polyandria, 1-gynia poſt Tiliam.

SPECIES I. C. japonica.

*Japonice*: *Mokokf vel Mukokf. Kæmpf. Am. ex. Faſc. V. p. 873. fig. pag. 774.*

*Creſcit prope Nangaſaki.*

*Floret menſibus autumnalibus.*

*Caulis arboreus, ramuloſus, omni parte glaber.*

*Rami et ramuli ſubverticillati, terni, quaterni vel qvini, cinerei, rugoſi, ſecundi, erecti.*

*Folia in ultimorum ramulorum ultimo apice ſubverticillata, quaterna, quina vel ſena, inæqalia, petiolata oblongo-ovata, obtuſa, apice tenuiſſime ſerrata, craſſa, ſempervirentia, ſupra læte viridia, ſubtus pallidiora, plana, ſeſquipollicaria.*

*Petioli ſemiteretes, ſupra ſulcati, rubri, lineam longi.*

*Flores axillares, unus, duo vel tres, pedunculati.*

*Pedunculi cernui, uniflori, ſemipollicares.*

*Differt a Vateria indica, cui ſimilis videtur:*

*1. Capſula lævi, biloculari, minori.*
*2. foliis longe minoribus et obtuſioribus.*
*3. floribus axillaribus in pedunculis unifloris.*

## LICUALA.

CAL. *Perianthium* tripartitum, extus piloſum.
COROLLA ad baſin fere 3-partita: *Laciniæ* ovatæ, acutæ concavæ.
NECTARIUM, ſertiforme, truncatum, corolla duplo brevius.
STAM. *Filamenta* ſex, nectario inſerta, erecta, breviſſima, alba.
*Antheræ* oblongæ, didymæ, flavæ.
PIST. *Germen* ſuperum, convexum, tripartitum, ſulcatum, glabrum.
*Stylus* unicus, ſimplex.
*Stigmata* duo.
PERIC. *Drupa* globoſa, magnitudine Piſi.
*Nux* dura.
CHARACTER *generis*: Cor. 3-partita.
Cal. 3-partitus.
Nectarium ſertiforme. Drupa.
LOCUS: Hexandria, 1-gynia ante Bromeliam.
SPECIES I. L. ſpinoſa.
Licuala ſpinoſa. Bar. v. Wurmb. Act. Batav. P 2. p. 469. Thunb. act. Stockholm. 1782. pag. 284.



LINDERA *umbellata*

# NOVA GENERA PLANTARUM,

QVORUM

PARTEM QVARTAM,

*CONS. EXPER. FACULT. MED. UPSAL.,*

*PUBLICE VENTILANDAM EXHIBENT*

PRÆSES

CAROL. P. THUNBERG,

MED. DOCT. PROF. REG. ET EXTRAORD., ACAD. CÆSAR. N. C. REG. SCIENT. HOLMIENS., SOCIET. SCIENT. UPS. PATR. HOLMENS. BEROL. N. SCRUT. LUND. HARLEM. AMSTEL. ET NIDROSIENS. MEMBRUM.

ET

RESPONDENS

Petrus Ulr. Berg.

UPLANDUS.

*Stipendiarius Regius.*

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. III. JUNII ANNO MDCCLXXXIV.

HORIS SOLITIS.

UPSALIÆ,

APUD JOHAN. EDMAN, DIRECT. ET REG. ACAD. TYPOGR.



# GENERA NOVA PLANTARUM.

## TECTONA.

CAL: *Perianthium* 1-phyllum, 6-partitum, perſiſtens, extus tomentoſum, intus glabrum: *laciniæ* ovatæ, erecto-patulæ.

COROLLA 1-petala, rotata, 6-partita: *laciniæ* ovatæ, patulæ, extus tomentoſæ, intus glabræ, longitudine laciniarum calycis.

STAM. *Filamenta* 6, ori tubi corollæ inſerta, brevisſima. *Antheræ* rotundæ, didymæ, ſubexſertæ, altero latere brunneæ, altero flavæ.

PIST. *Germen* ſuperum, ovatum, cinereo-villoſum, calyce tectum.

*Stylus* filiformis, erectus, calyce paulo longior.

*Stigmata* duo, revoluta, obtuſa.

PERIC. *Drupa* ovata, calyce tecta, cinereo-villoſa, 4-valvis, 4-locularis, magnitudine avellanæ.

*Semina* minuta.

CHARACTER *generis*: Corolla 6-partita.
Cal. 6-partitus, inferus.
Bacca 4-locularis.

LOCUS: Hexandria, Monogynia poſt Prinos.

Flores etiam in Figura Rhediana ſæpiſſime Hexandri ſunt.

*Sp. 1.* T. grandis.
Tektona. Linn. Suppl. Syſt. p. 20.
*Malaice: Cajo Jatu.*
*Hollandis: Cajaten bout.*
*Creſcit in ſylvis inſularum Javæ & Ceilonæ in Mallabaria, Coromandelia & alibi. Sæpe culta.*
*Arbor maxima.*
*Folia oppoſita, ſeſſilia, ovato-oblonga, utrinqae attenuata, integra, nervoſa, ſubtus cinerea, ſupra glabra, punctisque frequentibus adſperſa, patentia, palmam lata, ſpithamæa & ultra.*
*Flores paniculati.*
*Panicula ſupradecompoſite tripartita, patens, tota tomentoſa.*
*Pedunculi & pedicelli decuſſati, tetragoni, quadriſulcati, tomentoſi.*
*Bracteæ ſub ſingulo pedicello duæ, oppoſitæ, lanceolatæ, integræ, deciduæ, lineam longæ.*
*Uſus: Lignum, licet poroſum, admodum tamen robuſtum & durum, variis rebus ut ſcriniis, thecis, menſis fabricandis, imprimis vero pro trabibus domorum inſervit, hancque ob rationem etjam ad Caput bonæ ſpei advectum care divenditur.*

## APONOGETON.

*Aponogeton* Linn. ſupplem. Syſtem. p. 32.
*Calyx* & *Corolla* nulla, niſi ſquama ſpathacea externum floris latus cingens, ſimplex, ſeſſilis, ovata, obtuſa, integra, erecta, glabra, alba.

STAM.

STAM. *Filamenta* 11-19, ſuperioribus floribus pauciora, inter capſulas & ſpatham inſerta, ſubulata, glabra, alba, ſpatha multoties breviora.
*Antheræ* fuſcæ.

PIST. *Germina* plerumque 4, raro 3, 5.
*Stylus* nullus.
*Stigmata* ſubulata, incurvata.

PERIC. *Capſulæ* 4, rarius 3, 5, ovatæ, ſubulato-acutæ, exteriori latere gibbæ, interiori planæ, glabræ, 1-loculares.

*Semina* in qualibet capſula tria, baſi capſulæ affixa, ſeſſilia, obovata, obtuſiſima, ſubcompreſſa, glabra, rubra.

CHARACTER *generis*: Cal. O.
Bractea. Capſ. 4.

*Locus*: 12-Andria, 4-Gynia.

SP. I. A. *monoſtachyon*: ſpica ſimplici, foliis cordato-ovalibus.

*Aponogeton* monoſtachyon. Linn. Suppl. p. 24.

*Creſcit in inundatis Coromandeliæ, Ceilonæ.*

*Scapi & Petioli radicales.*

*Folia cordata, ovato-oblonga, acuta, integra, glabra.*

*Flores ſpicati bracteis breviſſimis.*

SP. 2. A. *criſpum: ſpica ſimplici, foliis enſiformibus criſpis.*

*Habitat locis depreſſis inſulæ Ceilonæ.*

*Floret Novembri, Decembri.*

*Radix fibrilloſa.*

*Scapi lineares, foliis triplo longiores, flexuoſi, erecti, glabri.*

*Folia petiolata, enſiformia, acuminata, criſpa, glabra, petiolis longiora, ſpithamæa.*

*Flores ſpicati ſpica interrupta, pollicari.*

Sp. 3. A. *diſtachyon*: ſpica bifida, foliis elliptico-lanceolatis.

Aponogeton diſtachyon. Linn. Suppl. p. 215.

*Incolis: Water Uyntjes i. e. Bulbi aquatici.*

*Habitat in rivulis ad Caput Bonæ ſpei juxta Paarl & alibi.*

*Radix globoſa, carnoſa, fibroſa, glabra.*

*Caulis nullus, ſed petioli & ſcapi radicales, longi pro rivuli profunditate, lineares, compreſſi, ſtriati, glabri, ſimpliciſſimi, molles.*

*Folia in junioribus petiolis nulla, in adultis oblongo-ovata, acuta, integerrima, glabra, natantia, digitalia & ultra. Omnino referunt folia Potamogetonis natantis.*

*Pedunculus in duas rachides diviſus. Rachis ſemiteres, patens, glabra, multiflora, alba.*

*Flores ſpicati, alterni, ſecundi.*

*Folia adulta viridia, juniora rufeſcunt.*

*Flores ſuavem odorem ſpargunt.*

*Bracteæ ſub floreſcentia albæ, ætate vireſcunt.*

*Facies Potamogetonis reſpectu foliorum.*

## HEMIMERIS.

Cal. *Perianthium* 1-phyllum, ad baſin fere 5-partitum, corolla multo brevius: *Laciniæ* inæquales, ovatæ, perſiſtentes.

Corolla 1-petala, rotata, ringens. *Tubus* breviſſimus, vix ullus, intruſus, albus: *Labium* ſuperius fiſſum

fiſſum, baſi ſaccatum foſſulis nectareis, inferius concavum, obtuſum.

STAM. *Filamenta* 2-4, filiformia, baſi labii inferioris inſerta, circumflexa.

*Antheræ* minimæ, cordatæ, cohærentes, flavæ.

PIST. *Germen* ſuperum, acutum, glabrum.

*Stylus* filiformis, longitudine & ſitu ſtaminum.

*Stigma* ſimplex, acutiuſculum.

PERIC. *Capſula* ovata, acuta, didyma, baſi altero latere gibba, bivalvis, bilocularis.

SEMINA plurima, glabra.

*Character* Generis: Capſula 2-locularis, loculo altero gibboſiore.
Corolla rotata foſſula nectarea.
Stamina circumflexa.

*Locus*: Didynamia, angioſpermia ante Antirrhinum.

Affinis Antirrhino & Columneæ; differt vero:

1:o Ab *Antirrhino capſula longiori, teretiori, latere altero gibboſa; corolla rotata, ſaccata, non cornuta. Staminibus circumflexis.*

2:o a *Columnæa: corolla rotata.*
*Staminibus circumflexis.*

*Hemimeris. Linn. Suppl. p. 45*

*Filamenta 2 ut in Diandria; antheræ connatæ ut in Syngeneſia.*

SP. 1. *H. montana:* diandra foliis oppoſitis ovatis crenatis.

Hemimeris montana. Linn. Suppl. p. 280.

*Creſcit in collibus montium Capenſium.*

*Floret Julio, Auguſto.*

*Radix Fibroſa, annua.*

*Caulis*

*Caulis* *ſimplex vel prope radicem ramoſus, tetragonus, flexuoſo erectus, pubeſcens, purpuraſcens, palmaris.*

*Rami* *oppoſiti, ſimplices, cauli ſimiles.*

*Folia* *oppoſita, petiolata, lato-ovata, obtuſa, crenata, glabra, nervoſa, internodiis breviora, patentia, ſupra viridia, ſubtus purpuraſcentia, ungvicularia.*

*Petioli* *longitudine foliorum, ſemiungviculares, decurrentes, lineares, ſupra ſulco longitudinali, purpuraſcentes, hirti; axillæ foliis onuſtæ.*

*Flores* *axillares, pedunculati, vel terminales.*

*Pedunculi* *oppoſiti, uniflori, lineares, compreſſi, apice latere externo ſemicirculo elevato purpureo, longitudine foliorum.*

*Calycis* *laciniæ obtuſæ: duæ inferiores magis lineares, transverſæ; tres ſuperiores proximiores; intermedia magis ovata, viridis, margine ſaturatiore.*

*Corolla* *tenuiſſime villoſa, tota flava: lacinia media circulo utrinque punctorum purpureorum. Labium ſuperius inflexum, profunde tripartitum:* laciniæ *laterales callo obtuſo baſeos, ovatæ, obtuſæ, breviores; intermedia latior, emarginata. L. inferius media lacinia labii ſuperioris latius, obtuſiſſimum, longius, emarginatum, concavo-planum, patens; baſi dente duplici genitalia cingente, erecto.*

*Filamenta* *2, baſi circumflexa, labio inferiori adpreſſa, ejusque dentibus incluſa, breviſſima.*

Sp. 2. H. *macrophylla*: tetrandra foliis oppoſitis cordato-ovatis dentatis.

*Creſcit* *inter Bockland & Hantum prope rivum, in Capite Bonæ ſpei,*

*Radix* *annua, fibroſa.*

*Caulis* *baſi flexus, ſtatim a radice ramoſus.*

*Rami*

**Rami** *oppoſiti, tetragoni, glabri, ſimpliciter ramuloſi, ramulis conſimilibus, laxi, erecti, inter arbuſcula adſcendentes, virides, purpureo-variegati, pedales.*

**Folia** *oppoſita, petiolata, cordato-ovata, obtuſiuſcula, dentata, patentia, glabra; ſupra viridia, concaviuſcula, ſulco longitudinali veniſque impreſſis; ſubtus pallida, carina veniſque elevatis; inferiora majora, ungvicularia, ſuperiora ſenſim minora.*

**Flores** *alterni, pedunculati.*

**Pedunculi** *capillares, erecti, apice curvi, piloſi, purpurei, ungviculares.*

**Bracteæ** *ſub baſi pedunculi, ſeſſiles, cordato-ovatæ, obtuſiuſculæ, concavæ, integræ, reflexæ, lineam longæ.*

**Perianthium** *ſubbilabiatum; labium ſuperius tripartitum, erectum; inferius bipartitum, laciniis lanceolatis, acutis, glabris, viridibus, corolla multoties brevioribus, intus concavis, extus ſubcarinatis.*

**Corolla** *violacea: labium ſuperius minus, erectum, fornicatum; intus baſi lacuna transverſa magna, medio lineis duabus purpureis, extus baſi bicalloſum callis exſtantibus, obtuſis, luteſcentibus; apice emarginatum lobis rotundatis, integris, labio inferiori triplo minus.* **Labium** *inferius maximum, tripartitum, bicornutum: laciniæ laterales expanſæ, oblongæ, obtuſiſſimæ, baſi concavæ, intermedia conſimilis, ſed paulo major.* **Cornua** *antica, ſenſim attenuata, ſubulata, ſurſum curvata, ſubungvicularia.*

**Filamenta** *4, inæqualia: duo longiora, baſi labii ſuperioris inſerta, erecta; duo breviora, baſi labii inferioris inſerta, baſi circumflexa, erecta.*

**Capſula** *ſublinearis, calyce perſiſtente coronata, parum curvata, utrinque ſulco exarata, glabra, ſtylo perſiſtente, ungvicularis.*

Sp. 3. H. *unilabiata*: tetrandra foliis oppoſitis pinnatifidis.

Antirrhinum unilabiatum. Linn. Suppl. p. 279.

*Creſcit in Capitis bonæ ſpei ſabuloſis, prope verloren vallej. Floret Octobri.*

*Radix fuſiformis, fibrilloſa, annua.*

*Caulis tetragonus, piloſus, purpuraſcens, ſtatim a radice ramoſus, breviſſimus.*

*Rami decuſſati, tetragoni, glabri, ſimplices vel ramuloſi, erecto-diffuſi, longiſſimi, ſpithamæi.*

*Ramuli ramis ſimiles.*

*Folia ſub ramis & ramulis oppoſita, petiolata, pinnatifida, pollicaria. Laciniæ alternæ, lineares, obtuſæ, integerrimæ.*

*Petiolus linearis, lateribus decurrens, ſubtus convexus, ſupra canaliculatus, glaber, folio brevior.*

*Flores alterni, pedunculati.*

*Bractea ſub ſingulo pedunculo linearis, obtuſa, glabra, patens, pedunculo brevior.*

*Pedunculus tetragonus, ſubpiloſus, erectus, cernuus, uniflorus, ungvicularis.*

*Perianthium viride, piloſum: laciniæ lanceolatæ, obtuſæ, patulæ, corolla multoties breviores, lineam longæ, binæ poſticæ reflexæ.*

*Corollæ labium ſuperius maximum, baſi violaceum, bicornutum, tripartitum; laciniæ ſubæqvales, orbiculato-ovatæ, undulatæ, integræ; intermediæ erectæ; laterales ſubverticales, ſangvineæ verſus baſin ſtriis ſaturatioribus. Cornua bina, dependentia, conica, obtuſa, breviſſima, calyce paulo breviora, intus extusque flava. Labium inferius (ſubnullum) reſpectu ſuperi-*

*ſuperioris minimum, lateraliter oblongum, ſeu dilatatum, ſangvineum, ſuperiori media parte erecta, inferiori revoluta.*

*Filamenta* 4; *duo ſuperiora longiora & majora, baſi clavata, dein filiformia, arcuato-inflexa; duo breviora.*

*Antheræ inflexæ, minimæ; baſi virides; medio flavæ; apice villoſæ, ceruleæ.*

*Capſula ovata, ſubtetragona, biſulca, apice compreſſa, emarginata, ſubvilloſa, calyce ſtyloque perſiſtentibus coronata.*

Sp. 4. *H. ſabuloſa*: diandra foliis oppoſitis pinnatifidis.

Hemimeris ſabuloſa. Linn. Suppl. p. 280.

*Creſcit in collibus ſabuloſis capenſibus.*

*Floret Julio, Auguſto.*

*Radix capillaris, fibroſa, annua.*

*Caulis tetragonus, ſuberectus, glaber, digitalis.*

*Rami decuſſati, patentiſſimi, diffuſi, tetragoni, glabri, folioſi, ramuloſi, purpuraſcentes; inferiores longiores, digitales; ſuporiores breves.*

*Folia oppoſita, petiolata, inciſo-pinnatifida, patentia, glabra: laciniæ obtuſæ, oppoſitæ, integræ.*

*Petioli longitudine foliorum, ſubtus convexi, ſupra ſulcati, glabri, ſemiungviculares.*

*Flores axillares, pedunculati.*

*Pedunculi uniflori, glabri, ſulcati, longitudine foliorum.*

*Calycis laciniæ breviores, virides margine purpuraſcente; duabus inferioribus paulo latioribus, patentibus, tribus ſuperioribus erectis.*

*Corolla flava lobo medio utrinque purpureo-punctato.*

*Labium ſuperius trifidum, reflexum: lobi laterales obtuſi, intus lacuna, extus baſi utrinque callo, minimo, vix obſervando; intermedius latior, emarginatus.*

*L. inferius concavum, ſurſum inflexum, integrum, piloſum. Palatum utrinque gibbere intus prominulo.*

*Filamenta duo, labio inferiori adpreſſa, eoque breviora.*

*Conveniunt H. montana, diffuſa & ſabuloſa:*

*α) corolla non bicaudata, ſed callis duobus, prominentibus.*

*β) capſula ovata, acuta.*

*Caulis & Folia, præſertim tenella, ſubtus purpuraſcunt.*

Sp. 5. H. *diffuſa*: tetrandra foliis alternis oppoſitisque pinnatifidis.

Hemimeris diffuſa. Linn. Suppl. p. 280.

*Creſcit in collibus arenoſis juxta Cap in arena mobili littoris infra Leuveſtart.*

*Floret Julio, Auguſto.*

*Radix fibroſa, annua.*

*Caulis unicus vel plures radicales, ſimplices, angulati, decumbentes, glabri vix ſpithamæi.*

*Folia oppoſita alternaque, petiolata, glabra, pinnatifida; ſupra ſulco, ſubtus rachide longitudinali, ungvicularia: pinnæ ovatæ, obtuſæ, ſæpe dente unico notatæ vel integræ.*

*Petioli lineares, ſupra ſulco longitudinali, decurrentes, ungviculares.*

*Flores ex axillis foliorum ſolitarii, pedunculati.*

*Pedunculus filiformis, uniflorus, glaber, foliis longior, apice incurvus.*

*Calycis laciniæ acutæ, tres proximiores erectæ, duæ reflexæ, ſtriatæ linea elevata, lineam longæ, corolla duplo breviores, margine tenuiſſime ciliatæ.*

*Corolla extus albida intus purpureo-vilacea. Labium ſuperius bifidum, lobis obtuſis, concavo-inflexis; baſi bicalloſum,*

*calloſum, callis luteis. L. inferius trifidum, lobis concavis, obtuſis, æqualibus, intermedio emarginato.*

*Filamenta 4, corolla breviora, recurva, apice connato-cohærentia; duo minora, ſurſum flexa & ſæpe in medio membrana ſubrotunda aucta, ſupra majora inſerta, ſed inflexa; duo paulo majora, infra minora inſerta, baſi ſpiraliter flexa, extrorſum curvata, apice inflexa.*

## ALECTRA.

CAL. *Perianthium* 1-phyllum, bilabiatum: *Labium* ſuperius bifidum, inferius trifidum: *laciniæ* ovatæ, obtuſæ, tubo breviores.

COROLLA 1-petala, tubuloſa: *Tubus* ſenſim parum ampliatus, ungvicularis. *Limbus* patens, 5-partitus: *Laciniæ* lato-lanceolatæ, obtuſæ, ſubtus purpureo-ſtriatæ, ungviculares.

STAM. *Filamenta* 4, tubo inſerta, quorum duo paulo breviora, filiformia, flava, barbata villo flavo, longitudine tubi.

*Antheræ* ovatæ, didymæ, dorſo inſertæ, flavæ.

PIST. *Germen* ſuperum.

*Stylus* filiformis, longitudine filamentorum.

*Stigma* incurvum, ſtylo paulo craſſius ejusque longitudine, utrinque ſtriatum.

PERIC. *Capſula* ovata, obtuſa, didyma, glabra, bivalvis, bilocularis.

*Semen* in ſingulo loculamento unicum, ovatum.

*Character generis:* Capſula bilocularis.
Corolla campanulata.
Filamenta barbata.

*Locus:*

*Locus*: Didynamia, Angioſpermia poſt Acanthum.

Sp. 1. A. capenſis.

*Creſcit prope fluvios Zeeko, Söndags & Cablieaus revier dictos, locis graminoſis Capitis bonæ ſpei.*

*Floret Novembri, Decembri.*

*Radix annua.*

*Caulis ſimplex, teres, ſtriatus, erectus, villoſus, inanis, ſpithamæus & pedalis.*

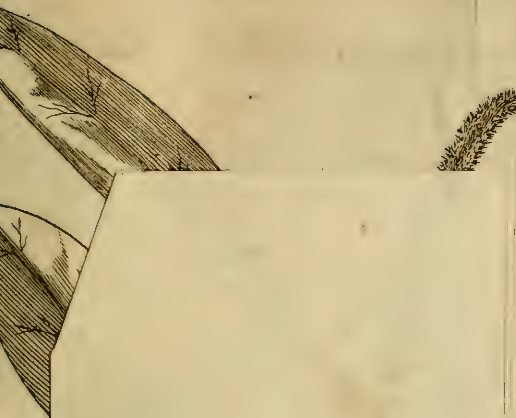
*Folia ſparſa, ſeſſilia, ovata, obtuſa, erecta, villoſa; inferiora minora; ſuperiora ſenſim majora, ungvicularia.*

*Flores terminales, ſpicati, lutei, purpureo-ſtriati.*

*Spica foliata, ſenſim florens.*

*Planta ſiccatione nigreſcit.*

*Habitus Orobanchis.*





APONOGETON monoſtachyon.
APONOGETON diſtachyon.
Borgqviſt Sc.

# NOVA GENERA PLANTARUM,

QVORUM
PARTEM QVINTAM,
*CONS. EXPER. FACULT. MED. UPSAL.,*
*PUBLICE VENTILANDAM EXHIBENT*

PRÆSES
## *CAROL. P. THUNBERG,*

MED. DOCT. PROF. REG. ET EXTRAORD., ACAD. CÆSAR. N. C,
REG. SCIENT. HOLMIENS., SOCIET. SCIENT. UPS. PATR.
HOLMENS. BEROL. N. SCRUT. LUND. HARLEM.
AMSTEL. ET NIDROSIENS. MEMBRUM.

ET
RESPONDENS
## Carolus Fr. Blumenberg.

ALUMNUS DANKVART.
*Dalek.*

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. XXV. JUNII ANNO MDCCLXXXIV.
HORIS SOLITIS.

UPSALIÆ,
APUD JOHAN. EDMAN, DIRECT. ET REG. ACAD. TYPOGR.

# NOVA GENERA PLANTARUM.

## MYRISTICA.

Flores maſculi:

Calyx. *Perianthium* ovatum, glabrum, trifidum: *laciniæ* erecto-patulæ.

Corolla nulla, niſi calycem pro corolla ſumere velis.

Stam. *Filamentum* unicum, cylindricum, obtuſum. *Anthera* unica ſub apice filamento circumcincta, ſtriata, albida.

Flores Feminei:

Cal. Perianthium ut in mare, ſed inferne dehiſcens, deciduum.

Corolla nulla.

Pist. *Germen* ſuperum, ventricoſum, longitudine calycis.

*Stylus* unicus, didymus, breviſſimus.

*Stigmata* duo, acuta, breviſſima.

Peric. *Drupa* carnoſa, carne apice dehiſcente.

*Nux* ovata, mace reticulata cincta, glabra.

*Nucleus* ovatus, lacunoſus, cinereus, glaber.

Character *generis*: Cal. 3-fidus.

Cor. O. Drupa.

LOCUS: Monœcia, Monandria ante Charam ſecundum Syſtema Linnæanum.

SP. 1. M. moſchata: fructibus glabris.

SP. 2. M. tomentoſa: fructibus tomentoſis.

*Myriſtica* Thunb. Act. Stockh. 1782. p. 46.

# EUCLEA.

Flores maſculi:

CAL. *Perianthium* 1-phyllum, corolla multoties brevius, ſubangulatum, glabrum, viride, 5-dentatum; dentibus breviſſimis, erectis.

COROLLA 1-petala, patula, alba, 5-partita: *laciniæ* ovatæ, obtuſæ, concavæ, niveæ, ſemilineam longæ.

*Calyx* & *Corolla* ſæpe 4-fidi, ſæpius vero 5-fidi, rariſſime 6-fidi.

STAM. *Filamenta* 13, 8 in circumferentia, 5 in centro, baſi corollæ inſerta, breviſſima, longitudine calycis, albida. Raro filamenta 15.

*Antheræ* tetragono-ſubulatæ, ſulcatæ, erectæ, albidæ, apice latere utroque perforatæ.

Flores feminei:

CAL. *Perianthium* 1-phyllum, raro 5-dentatum, ſæpius 4-dentatum, perſiſtens: *laciniæ* erectæ, corolla triplo breviores.

COROLLA raro 5 fida, ſæpius 4 fida: *laciniæ* ovatæ, obtuſæ, concavæ, erectæ, albæ.

PIST. *Germen* ſuperum, ovatum, ſubvilloſum.

*Styli* duo, longitudine corollæ, virides, craſſiuſculi. *Stig-*

*Stigmata* emarginata ſeu bifida, obtuſa.

PERIC. *Bacca* globoſa puncto umbilicali, glabra, viridis, matura rubra, carnoſa, magnitudine piſi.

*Semen* unicum, globoſum, glabrum, brunneum.

CHARACTER *generis*: Maſ. Cal. 5-fidus.
Coroll. 5-fida.
Fem. Cal. 4-fidus.
Coroll. 4-fida.
Bacca 1-ſperma.

LOCUS: Dioecia, Dodecandria ſecundum Syſtema Linnæanum.

SP. 1. E. racemoſa: foliis planis.

Euclea racemoſa: Linn. Supplem. ſyſt. Nat. p. 67. & 428.

*Padus* foliis ſubrotundis, fructu racemoſo. Burm. Afr. p. 238 tab. 84. f. 1. femina.

*Creſcit in Paarden-Eyland dunis & infra Taffelberg Capitis bonæ ſpei.*

*Floret Majo, Junio, Julio.*

*Radix perennis.*

*Caulis fruticoſus, erectus, orgyalis.*

*Rami ſubumbellato-terni, ramuloſi, erecti, cinereo-rufeſcentes.*

*Ramuli ramis ſimiles, rufeſcentes, glabri.*

*Folia alterna, petiolata, ovata, obtuſiſſima, craſſa, ſempervirentia, glabra, ſupra viridia, ſubtus pallidiora, integerrima marginibus parum reflexis, erecta, internodiis longiora, unguicularia.*

*Petioli craſſi, breviſſimi, purpurei.*

*Flores racemoſi, maſculi & feminei in diſtincto individuo.*

*Pedunculi axillares, ſolitarii, angulati, glabri, reflexi.*
*Pedicelli oppoſiti alternique, uniflori, reflexi, lineam longi.*
*Germinis rudimentum in fundo calycis floris maſculini ovatum, acutum, ſubvilloſum cum ſtylo ſterili.*

SP. 2. E. undulata: foliis undulatis.
Africanis: Gvarri-boſches.
*Creſcit in krum-riviėr & alibi, in promontorio bonæ ſpei.*
*Radix perennis.*
*Caulis fruticoſus, vix orgyalis, ramoſiſſimus.*
*Rami ramulique oppoſiti, alterni & ſubumbellati, teretes, erecti, ſcabridi, cinerei.*
*Folia oppoſita alternaque, ſubpetiolata, ovata, obtuſiſſima, integra, undulata, ſupra viridia; ſubtus pallida, linea elevata longitudinali; erecta, ſempervirentia.*
*Petioli craſſi, breviſſimi.*
*Flores axillares, racemoſi, maſculi & feminei diſtincti in diverſo individuo.*
*Racemi erectiuſculi, raro reflexi.*
*Pedicelli oppoſiti, uniflori.*
*Filamenta circiter XI.*
*Antheræ tetragonæ, latere utroque perforato-dehiſcentes.*
*Uſus: Baccæ rubræ eduntur ab Hottentottis.*

## HARTOGIA.

Hartogia Linn. Supplem. Syſt. p. 16.
CAL. *Perianthium* 5-fidum, perſiſtens, glabrum: *laciniæ* acutæ, breviſſimæ.
COROLLA 4-petala. *Petala* ovata, obtuſa, patentia, albida.

STAM.

STAM. *Filamenta* 4, baſi germinis inſerta, breviſſima.
*Antheræ* ovatæ, ſulcatæ.
PIST. *Germen* ſuperum, ovatum, glabrum.
*Stylus* ſimplex, ſubulatus.
*Stigma* acutum.
PERIC. *Drupa* exſucca, ovata, ſcabriuſcula, glabra, magnitudine vix nucis avellanæ.
*Nux* diſperma, ſubcarnoſa.
CHARACTER generis: Petala 4, patentia. Cal. 5-fidus. Drupa ovata, diſperma.
LOCUS: Tetrandria, Monogynia poſt Struthiolam.
NOMEN in memoriam Hartogii, Peregrinatoris in promontorio bonæ ſpei celebris.
SP. 1. H. capenſis.
Hartogia capenſis Linn. ſuppl. p. 128.
*Creſcit in Capitis bonæ ſpei ſylvis.*
*Arbuſcula orgyalis, ramoſiſſima, glabra.*
*Rami decuſſati, teretes, cinerei, patuli.* **Ramuli** *ſimiles, ſenſim filiformes, laxi, erecto-patuli.*
*Folia oppoſita, elliptica, obtuſa, emarginata, ſerrata, inferne integra, attenuata in petiolum, erecta, glabra, digitalia.*
*Flores axillares, paniculati, cernui, minuti.*
*Adeo ſimilis Schreberæ ſcinoidis, ut diu eandem crediderim, ſed differt ab Hartogia in non paucis Schrebera.*

1:0 *ramis alternis, tomentoſis.*
2:0 *foliis alternis, piloſis vel tomentoſis, ſerraturis paucioribus.*
3:0 *Petiolis tomentoſis.*
4:0 *Pedunculis longioribus.*
5:0 *Nectario.*

6:0 *Sty-*

6:o *Stylis duobus.*
7:o *Capſula depreſſa, 2-partita.*

## SPARRMANNIA.

CAL. *Perianthium* 4-phyllum, inferum: *Folia* lanceolata, integra, reflexa, villoſa.

COR. 4-petala, flava. *Petala* cuneiformia, integra, plana, calyce duplo longiora.

NECTARIA propria, difformia, filiformia, toruloſa, ſtaminibus breviora, lutea: *toruli* inflati, turbinati.

STAM. *Filamenta* plurima, germini inſerta, filiformia, exteriora nectariis ſimilia ſed longiora, corolla breviora.

*Antheræ* cordato-ovatæ, inſidentes.

PIST. *Germen* ſuperum, ſubgloboſum, quinquangulare, hiſpidum.

*Stylus* filiformis, rectus, dependens inter ſtamina, ſtaminibus multoties longior.

*Stigma* truncatum, papillis elongatis terminatum.

PERIC. Capſula 5-gona, 5-locularis, fuſca, echinata: *Setæ* rectæ, rigidæ, piloſæ, ſpina terminatæ, in angulis majores patentes; *Spina* pellucida, recta, pungens.

SEMINA in quovis loculamento bina, oblonga, glabra, altero latere carinata, nigra.

*Habitus* Triumfettæ reſpectu herbæ, Geranii reſpectu floris, Hibiſci reſpectu fructus & Gei reſpectu capſulæ echinatæ.

CHARA-

CHARACTER *genericus:* Cal. 4 phyllus. Capſula angulata, 5-locularis, echinata.
Nectaria plura, toruloſa.

LOCUS: Polyandria, Monogynia poſt Calophyllum.

In memoriam D:ni Doct. And. Sparrman, Profesſ. Regii & plurium Acad. Scient. Membri, amici & popularis Noſtri, itineribus in Chinam, Promontorium bonæ ſpei & Terras auſtrales celebris, Genus hoc novum Capenſe dixit D:nus Prof. à Linnè.

SP. 1. S. *Africana.*

Sparrmannia Africana. Linn. ſuppl. p. 41. & 265.

*Creſcit in capite bonæ ſpei Africes, inter arbores, in ſylvis Eſſeboſch & Hautniquas dictis, inque lateribus montium inter Hautniquas & Lange Kloof.*

*Floret Octobri, Novembri, Decembri & Januario.*

*Tota planta villoſa.*

*Caulis fruteſcens, erectus, bipedalis vel ultra.*

*Rami alterni, teretes, erecti.*

*Folia alterna, longe petiolata, cordata, ovata, lobata, acuminata, ſerrata, novem-nervia, dependentia.*

*Petioli teretes.*

*Stipulæ laterales, ſubulatæ, erectæ.*

*Flores umbellati pedunculis ante floreſcentiam deflexis.*

*Pedunculi oppoſitifolii, erecti, piloſi, umbelliferi, petiolis longiores.*

*Pedicelli ſimplices.*

*Involucrum polyphyllum, ſubulatum, breviſſimum.*

# NIPA.

Flores monoici: feminei terminales; maſculi laterales inferiores.

Maſculi:

Cal. *Spathæ* oblongæ, concavæ, acuminatæ, coriaceæ; exteriores majores, interiores ſenſim includentes.

*Perianthium* proprium nullum.

Corolla hexapetala. *Petala* linearia, æqualia, patenti-reflexa, lineam longa.

Stam. *Filamentum* unicum, filiforme, erectum, longitudine petalorum.

*Anthera* apice filamenti perforata, 12-ſulcata, oblonga, flava.

Feminei:

Cal. *Spathæ* uti in mare.

Corolla nulla.

Pist. *Germen* angulatum, ſæpe quinquangulare, oblique truncatum, glabrum.

*Stylus* & *Stigma* nullum; ſed eorum loco ſulcus in alterutro latere.

Peric. *Drupæ* plurimæ, aggregatæ in capitulum magnitudine capitis, angulatæ angulis inæqualibus acutis vel obtuſis, inferne attenuatæ, ſuperne obtuſatæ, glabræ, magnitudine nucis caſtaneæ.

Character *generis*: Mas. } Spatha. Corolla 6-petala.

Fem. } Spatha. Cor. O. Drupæ angulatæ.

Lo-

Locus. Monoecia, Monandria poſt Cynomorium in Syſtemate Linnæano.

Sp. I. *N. fruticans.*

Nipa fruticans, Thunb. Act. Stockholm 1782 p. 231.

Nipa Rumph. Herb. Amboin T. I. p. 72. Tab. XVI.

*Habitat in Inſula Java & aliis Indiæ orientalis inſulis.*

*Caudex in juniori palma nullus, in adultiori altitudine aliquot pedum.*

*Folia pinnata: Pinnæ ſtriatæ, marginatæ, acuminatæ, glabræ.*

*Flores maſculi & feminei in eadem palma, ſed diſtincti in diverſis pedunculis; Maſculi plures, laterales, inferiores, pedunculis dichotomis inſidentes, ſpicati; Feminei terminales, aggregati in capitulum globoſum, ſeſſiles.*

*Pedunculi & Pedicelli paniculati, dichotomi.*

*Uſus: Folia domibus tegendis & ſtoreis conſtruendis inſerviunt. Fructus edules, tam crudi quam ſaccharo conditi Incolis Indiæ orientalis.*

# PHELYPAEA.

Flores maſculi:

Cal. nullus, niſi bracteæ foliaceæ, oppoſitæ.

Corolla 6-partita, connivens. *Laciniæ* ſubrotundæ, obtuſiſſimæ, concavæ; extus dorſo ſubpiloſæ, intus glabræ, baſi barbatæ, margine ciliato-crenulatæ, tenues, tres exteriores, tres interiores, ungviculares.

Stam. *Filamentum* unicum, erectum, craſſiſſimum,

 corolla

corolla brevius, ſtylo ſimile, medio receptaculo inſertum.

*Anthera* ovata, clavata, ſtigmati ſimilis, pollinifera.

*Pollen* pallidum.

*Receptaculum* barbatum, poris 6 a corollæ laciniis decurrentibus nectareis pertuſum, ſterile.

Obſ. *Corolla* & *Bracteæ* interdum ciliato-ſerratæ; *Corollæ* laciniæ quandoque inæquales.

Flores feminei:

CAL. nullus.

COROLLA 1-petala, capſulam veſtiens, 6-partita: *Tubus* breviſſimus. *Limbi* laciniæ ſupra germen parum connatæ, oblongæ, obtuſæ, concavæ, erectæ, ungviculares, intus baſi fovea nectarea decurrente pertuſæ, barbatæ.

PIST. *Germen* ſuperum ſeu corollæ fundo incluſum, barbatum.

*Stylus* craſſiſſimus, purpureus, glaber, lineam longus.

*Stigma* capitatum, ſubumbilicatum, ſtriatum, parum oblique truncatum.

PERIC. *Capſula* columnaris, craſſa, ſubcompreſſa, obtuſa, ſulcata, glabra, fere pollicaris, 7-valvis, 7-locularis.

*Columna* craſſa medio ſtellula oblonga.

SEMINA plurima.

CHARACTER generis: Cal. nullus. Cor. 6-partita. Piſt. 1.

LOCUS: Diœcia, Monandria poſt Najam ſecundum ſyſtema Linnæanum. Valde

Valde ſimilis eſt Hyobanchi & Orobanchi; differt:
1:o ab Hyobanche: floribus longe diverſis, uti & fructu.
2:o ab Orobanche: calyce nullo.
Corollæ figura, ſexu & capſula.

Sp. 1. *Ph. ſangvinea.*
Africanis: Aardroos.
*Creſcit in campis demerſis ſabuloſis inter Cap. & ſeriem montium ſub fruticibus, paraſitica.*
*Floret Julio, Auguſto, Septembri, Octobri.*
*Caulis ſimplex, totus tectus ſquamis imbricatis, erectus, ſenſim parum incraſſatus, pollicaris usque digitalis.*
*Folia nulla, ſed potius ſquamæ oblongæ, obtuſiſſimæ, glabræ; intus concavæ, extus convexæ; ſparſæ, pollicares, adpreſſæ, floribus quoque inſtar bractearum interſparſæ, inferiores ſenſim minores; omnes præſertim apice incarnatæ.*
*Flores ſolitarii vel ſæpius aggregati, carnoſi, ſangvinei, maſculini & feminei diſtincti in diſtincto individuo.*
*Bracteæ binæ, ſuboppoſitæ, oblongæ, obtuſæ, concavæ, ſangvineæ, ungviculares, corolla breviores, capſulæ inſertæ, glabræ.*

## PHORMIUM.

Phormium Forſt. Nov. Gener. N:o 24. Linn. Suppl. p. 28.
Cal. nullus.
Corolla monopetala, profunde 6-partita, ſubcylindrica: *limbi laciniæ* tres exteriores breviores; tres interiores longiores, patulæ.
Stam. *Filamenta* ſex, filiformia.
*Antheræ* incumbentes, ovatæ. Pist.

PIST. *Germen* ſuperum, trigonum, glabrum. *Pori* melliferi nulli.

*Stylus* filiformis, corolla paulo longior.

*Stigma* ſimplex, obtuſum.

PERIC. Capſula oblonga, trigona angulis ſulcatis, triſulca, glabra, trivalvis, trilocularis.

*Semina* plurima.

CHARACTER generis: Corolla ſexpartita laciniis tribus exterioribus brevioribus.

LOCUS: Hexandria, Monogynia poſt Hyacinthum.

NOMEN Generis impoſuit Celeb. Prof. Forſter ſpeciei cuidam a ſe inventæ in Nova Zelandia; quod & nos retinere voluimus ſpecies novas capenſes ejudem generis deſcripturi.

*Nimis affine Hyacintho, differt vero facile: corolla irregulari, laciniis tribus exterioribus multo brevioribus & calycis vices fungentibus.*

SP. I. Ph. tenax: ſcapo polyſtachyo angulato, foliis enſiformibus canaliculatis.

*Phormium* tenax. Linn. ſuppl. p. 204.

*Creſcit in Nova Zelandia. Forſter.*

*Folia radicalia, enſiformia, canaliculata, integra, ſtriata, rigida, glabra, pedalia & ultra.*

*Scapus angulatus, polyſtachyus, ramis alternis, floriferis.*

*Flores racemoſi, ſubſecundi.*

*In noſtro ſpecimine ſiccato corolla profunde quidem, non tamen usque ad baſin partita eſt.*

*Uſus: ſtoreas e foliorum fibris pro veſtimentis variis plectunt mulieres novæ Zelandiæ.*

SP. 2. Ph. alooides: ſcapo ſimplici, floribus cernuis cylindricis, foliis ſubenſiformibus glabris

*Phor:*

*Phormium* alooides. Linn. ſuppl. p. 205.

*Creſcit in capitis bonæ ſpei campis depreſſis arenoſis, in Paarden eyland, in Svartland, Nordhuk, in monte Ribeck Caſtel dicto, collibus urbis, Paardeberg, alibi.*

*Floret Majo, Junio, Julio, Auguſto.*

*Bulbus globoſus, carnoſus, fibroſus, albus.*

*Folia radicalia, bina, vaginantia, lanceolato enſiformia, concava, ſubundulata, integra, glabra, ſcapo breviora, patentia, ſupra purpureo-maculata.*

*Scapus ſimplex, teres, carnoſus, glaber, erectus, purpureo-maculatus.*

*Flores racemoſi, cernui. Rachis angulata.*

*Bractea ſub pedunculo lata, acuta, membranacea, breviſſima.*

*Pedunculus teres, erecto-patens, glaber, ſemiungvicularis.*

*Corolla cylindrica: Laciniæ tres interiores longiores, lato-lineares, obtuſiſſimæ, emarginatæ, concavæ, pollicares, æquales, invicem minime cohærentes; tres exteriores duplo breviores, baſi invicem & cum interioribus parum connatæ, ovatæ, concavæ; ſuperior retuſa.*

*Filamenta baſi laciniarum inſerta, alba, longitudine corollæ.*

*Varietates:* (α) *Corollis totis croceis; ſcapo purpuraſcente, immaculato, ſpithamæo.*

(β) *corollis luteis: Laciniis exterioribus apice virentibus, interiobus apice purpureis; ſcapo foliisque ſupra-maculatis; ſcapo ſpithamæo.*

(γ) *corollis purpureis.*

Sp. 3. Ph. orchioides: ſcapo ſimplici, floribus cernuis ovatis, foliis lanceolatis glabris.

Hyacinthus orchioides. Linn. ſp. Pl. pag. 455. Syſt. Veg. p. 277.

*Phormium* hyacinthoides Linn. ſuppl. p. 204.

Cre-

Creſcit in Capite bonæ ſpei, ad pedem Leuveſtart, Duyvelsberg, depreſſis Svartland & alibi.

*Floret* *Julio, Auguſto.*

*Bulbus globoſus, carnoſus, magnitudine avellanæ, albus, fibrilloſus.*

*Folia raro unicum, ſæpe duo radicalia, vaginantia, lato-lanceolata, convoluto-concava, acuminata, ſubundulata, integerrima, revoluta, glabra, digitalia vel ultra, altero breviore, pollicem lata.*

*Scapus ſimplex, foliis vaginatus, teres, glaber.*

*Flores racemoſi, ovati, patuli. Rachis flexuoſa angulata.*

*Bractea ad baſin floris vata, acuta, membranacea, breviſſima, alba.*

*Corolla oblonga, ſubinflata, ungvicularis, ſubclauſa, incurva: laciniæ concavæ, obtuſæ: tribus exterioribus brevioribus, quarum dorſalis apice incraſſata, ſubfornicata, obtuſa: tribus interioribus longioribus, quarum infima paulo brevior.*

*Filamenta filiformi-ſubulata, tubo corollæ inſerta & ad medium longitudinaliter adnata.*

*Antheræ parvæ, ſupra flavæ, ſubtus fuſcæ.*

*Varietates:* α. *corollis flavis, ovato-oblongis; ſcapo ſubincluſo, breviſſimo fere nullo ſupra terram;*

β. *corollis flavis, ſcapo foliis longiore.*

γ. *corollis apice purpureis, baſi cæruleſcentibus; ſcapo palmari, purpureo-maculato; foliis extus purpureo maculatis.*

δ. *corollis albis apice virentibus; ſcapo ſpithamæo, albo, ſuperne purpureo punctato; foliis ſupra purpureo-maculatis.*

ε. *corollis albis, apicibus purpuraſcentibus; Scapus ſpithamalis, viridis, purpureo-variegatus; Folia decumbentia, carnoſa, canaliculata, lineari-attenuata, glabra, immaculata, ſpithamæa.*

Sp. 4. Ph. hirtum: ſcapo ſimplici, floribus cernuis ovatis, foliis hirſutis.

*Creſcit in capitis bonæ ſpei aquoſis.*

*Floret Auguſto & ſequentibus menſibus:*

*Scapus ſimplex, flexuoſo-erectus, glaber, purpureo-maculatus, ſpithamæus.*

*Folium unicum, baſi lata vaginans, lineare, hirſutum.*

*Flores racemoſi, cernui, ovati, albo-cæruleſcentes.*



HARTOGIA capensis

# GENERA NOVA PLANTARUM.

QUORUM

PARTEM SEXTAM

*CONS. EXP. FACULT. MED. UPSAL.*

PRÆSIDE

CAR. P. THUNBERG,

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD., ACAD. CÆSAR. NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LONDINENS. HOLMIENS. SOCIET. SCIENT. UPSAL. PHILADELPH. PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. LUNDENS. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS. HALENS. NAT. SCRUT. LINN. LONDIN. MEDIC. EDIMBURG. ET NAT. STUDIOS. IBID. MEMBRO; NEC NON ACAD SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

LIBRARY

PUBLICO EXAMINI SUBMITTIT

Gabriel Tobias Ström,

JUNECOPIA-SMOLANDUS.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. XXVI. MAJI MDCCXCII.

H. A. M. S.

UPSALIÆ,

LITTERIS VIDUÆ DIRECT. JOH. EDMAN.

IN

SACRAM REGIAM MAJESTATEM

*MAGNÆ FIDEI VIRO*,

REGII DICASTERII GOTHICI CONSILIARIO,

GENEROSO ATQUE CONSULTISSIMO

DOMINO

*JOH. GABR. BILDENSKÔLD*,

MÆCENATI SUMMO!

Ob collata beneficia, in piam gratisſimæ mentis teſſeram

SACRA.

# GENERA NOVA PLANTARUM.

## DISA.

Cal. *Spatha.*

Corolla 6-petala, bilabiata. *Labium ſuperius* tripetalum: *Petala* duo conſimilia, æqualia; tertium anguſtius. *Labium inferius* tripetalum: *Petalum* unum ſaccatum, cornutum, patens; duo conſimilia, intra cornu incluſa. *Cornu* nectareum anticum.

Stam. *Filamenta* nulla, ſed
*Antheræ* ſesſiles in lobis exterioribus ſtigmatis.
*Pollen* flavum.

Pist. *Germen* inferum, trilobum.
*Stylus* brevis.
*Stigma* trilobum.

Peric. *Capſula* infera, ſexſtriata, glabra, 1-locularis.
*Semina* numeroſa, parva.

Character *Generis*: Cor. ringens. Cornu anticum. Petalum unum ſaccatum petala duo includens!

Locus: Gynandria, Diandria.

Nomen Diſæ olim impoſuit Celeb. Prof. BERGIUS Plantæ, quæ ad Satyrium amandari debet; no-

nomen igitur Diſæ adoptavit huicqve Generi impoſuit Cel. Præſes.

Sp. 1. D. *longicornis:* cornu cylindrico longiori.

Diſa longicornis. Linn. Suppl. Syſt. p. 406. Syſt. veg. XIV. p. 817.

*Creſcit* in Taffelberg, in prærupţis montis, promontorii Africes, bonæ ſpei dicti.

*Floret* Januario, Februario.

*Folia* radicalia, ſcapum inferne vaginantia, circiter quinque, lanceolata, inferne ſenſim attenuata, acuta, integra, nervoſa, recurvato-patentia, ſupra viridia, ſubtus pallidiora, ſcapo breviora, digitalia vel palmaria.

*Scapus* teres, erectus, glaber, vaginis membranaceis tectus, uniflorus, ſpithamæus.

*Flos* terminalis, ſolitarius, nutans, cæruleus.

*Spatha* dimidiam capſulam a latere inferiori amplexans, lanceolata, acuta, concava, membranacea, capſula brevior.

Sp. 2. D. *maculata:* cornu breviſſimo ſcrotiformi.

Diſa maculata. Linn. Suppl. Syſt. p. 407. Syſt. veg. XIV. p. 817.

*Creſcit* in Capite bonæ ſpei, in montium lateribus prope Winterhoek juxta Rode Sand.

*Floret* Octobri.

*Folia* radicalia, circiter ſex, oblongo-ovata, acuta, utrinque attenuata, integra, glabra, patentia, ſubtus pallidiora, ſemipollicaria.

*Scapus* filiformis, flexuoſo-erectus, totus fere vaginatus, palmaris, usque ſpithamæus.

*Va-*

*Vaginæ* tres vel quatuor, alternæ, membranaceæ, ruſo-maculatæ.
*Bracteæ* vaginis ſimiles, capſula brevior.
*Flos* ſolitarius, nutans, cæruleus.

## MONETIA.

CAL. *Perianthium* 1-phyllum, 4-partitum: *laciniæ* ovatæ, patentes.
COROLLA 4-petala, receptaculo inſerta.
*Petala* ovata, acuta, albida.
STAM. *Filamenta* quatuor, receptaculo inſerta.
*Antheræ* oblongæ, luteæ.
PIST. *Germen* ſuperum, ſubtetragonum, deſinens in *Stylum* conicum, craſſiuſculum.
*Stigma* acutum.
PERIC. *Bacca* globoſa.
CHARACTER *Generis:* Cal. 4-fidus. Petal. 4. Germ. ſuperum. Bacca.
LOCUS: Tetrandria, Monogynia.
NOMEN, quod in loco natali impoſuit Cel. Præſes, poſt reditum in Europam mutavit, dum reſciverat hoc Genus novum ab Ill. HERETIER, uti & alia Genera ab aliis, interim fuiſſe deſcripta.

SP. 1. M. *barlerioides.*

Monetia barlerioides. L'Heretier Nov. Stirp. faſc. 1. p. 1. tab. 1. Hort. Kewenſ. 1. p. 160.
*Creſcit* in ſylvis promontorii bonæ ſpei variis, ut in Muſſelbay, trans Camtous rivier & alibi, rarior.

*Floret* Novembri, Decembri, Januario.
*Frutex* glaber, erectus, tri-vel quadripedalis.
*Rami & ramuli* oppoſiti, tetragoni, cinerei, divaricati, ſpinoſi.
*Spinæ* quaternæ, verticillatæ, tereti-ſubulatæ, pungentes, horizontaliter patentes, pollicares ſuperioribus tenerioribus & brevioribus.
*Folia* oppoſita ſub ſpinis, petiolata, ovata, acuta, mucronata mucrone pungente, integra, glabra, horizontaliter patentia vel reflexa, petiolis pluries longiora, pollicaria.
*Flores* axillares, glomerati, breviter pedunculati.

## CURTISIA.

Cal. *Perianthium* 1-phyllum, tomentoſum, 4-fidum: *laciniæ* ovatæ, acutæ, erectæ.
Corolla 4-petala; *Petala* oblonga.
Stam. *Filamenta* quatuor, capillaria, longitudine corollæ.
*Antheræ* globoſæ, didymæ, flavæ.
Pist. *Germen* inferum, tomentoſum.
*Stylus* ſimplex, filiformis, longitudine corollæ.
*Stigmata* duo, ſimplicia, revoluta.
Peric. Bacca globoſa, flaveſcens, 1-ſperma.
Character *Generis*: Cal. 4-fidus. Pet. 4. Germen inferum. Bacca 1-ſperma.
Locus: Tetrandria, Monogynia.
S. p. 1. C. *faginea.*
Curtiſia faginea. D. Dryander Phil. Transact. & Hort. Kew. 1. p. 162.

In-

Incolis africanis: Aſſagay-hout.

*Creſcit* in Capitis bonæ ſpei ſylvis variis ut in ſylva prope Paradys, in Grootvaders boſch, juxta Buffeljagts rivier, van Stades rivier copioſe & alibi ſatis vulgaris.

*Floret* Decembri & Januario.

*Arbor* excelſa, ramoſisſima.

*Rami* decusſati, teretes, cinerei, glabri, erecti.

*Ramuli* ſimiles, purpuraſcentes, ultimi tomentoſi.

*Folia* oppoſita, petiolata, ovato-oblonga, acuta, baſi integra, a medio ad apicem ſerrata, nervoſa, ſupra viridia, ſubtus pallidiora, glabra, patentia & reflexa, pollicaria usque palmaria.

*Petioli* ungviculares uti & venæ foliorum ſubtus ferrugineo-tomentoſi.

*Flores* paniculati, minimi.

*Panicula* trichotoma, ſupradecompoſita, tota cinereo-tomentoſa.

*Pedunculi* & Pedicelli oppoſiti.

*Bracteæ* oppoſitæ, lanceolatæ.

*Uſus*: lignum flaveſcens, durum, compactum Hottentottis pro manubriis lancearum, Aſſagai dictarum inſervit.

## ELEGIA.

Flores maſculi & feminei in diſtincto individuo:

♂. Calyx 6-glumis, inæqualis: *Glumæ* tres exteriores minimæ, ovatæ; interiores duplo majores, ovatæ, concavæ.

Co-

Corolla nulla.
Stam. *Filamenta* tria, brevisſima.
*Antheræ* ovatæ, didymæ, fuſcæ.
♀. Calyx 6-glumis, inæqualis, maris tamen calyce major.
*Glumæ* ovatæ, concavæ, acutæ, glabræ, tres interiores longitudine Capſulæ, tres exteriores duplo minores.
Pist. *Germen* ſuperum.
*Stylus* ſimplex, brevisſimus.
*Stigmata* tria, divaricata, plumoſa.
Peric. *Capſula* ovata, ſtigmatibus coronata, trigona, triſulca, trivalvis, trilocularis, lateribus dehiſcens.
Character *Generis:* ♂. Cal. 6-glumis, inæqualis. Cor. o.
♀. Capſula 3-locularis.
Locus: Dioecia, Triandria.
Nomen olim dedit Ill. LINNé Elegiæ; poſtea vero hoc genus ad Reſtionem retulit.
Sp. 1. E. *juncea.*
Elegia juncea. Linn. Mant. p. 162. 297.
Reſtio elegia. Lin. Syſt. veg. xiv. p. 882.
*Creſcit* in collibus montium promontorii bonæ ſpei prope urbem; in ſummo Taffelberg & alibi juxta rivulos, frequens.
*Floret* Januario & ſequentibus menſibus.
*Culmus* ſimplex, rarisſime ramoſus, articulatus, aphyllus, ſtipulatus, teres, glaber, erectus, pedalis, bipedalis & ultra.
*Stipulæ* articulos vaginantes, magnæ, ovatæ, rigidæ, erectæ, glabræ, flavæ margine membranaceo, deciduæ, pollicares. *Flo-*

*Florum* ſpicæ paniculatæ, alternæ, bracteatæ, erectæ, plurimæ, a medio ſæpe culmo ad ejus apicem.

*Bracteæ universales* ſesſiles, ovato-oblongæ, acutæ, concavo-planæ, erectæ, rigidæ, glabræ, flavæ margine membranaceo, ſpicis longiores, deciduæ; inferiores remotiores & majores; ſuperiores frequentiores & minores;

*partiales* in paniculis lanceolatæ, acutæ, minimæ.

*Spiculæ* ovatæ.

## WILDENOWIA.

Flores dioici, in diſtinctis culmis diſtincti;

CALYX multiglumis. *Glumæ* imbricatæ, acuminatæ, perſiſtentes, drupa longiores.

COROLLA 6-petala, baſin fructus cingens.

*Petala* rotundato-ovata, membranacea, adpresſa, æqualia, perſiſtentia.

STAM. *Filamenta* tria.

PIST. *Germen* ſuperum.

*Stylus* unicus, brevisſimus.

*Stigmata* duo vel tria, plumoſa.

PERIC. *Nux* ovata, obtuſa, glabra, dura, 1-locularis.

CHARACTER *Generis:* Cal. multiglumis. Cor. 6-petala. Nux 1-locularis.

LOCUS: Dioecia, Triandria poſt Elegiam.

Wildenowia Thunb. Act. Holmenſ. 1790. p. 26. ſeqq. tab. 2.

SP. 1. W. *Striata*: culmo tereti ſtriato.

2. W. *teres:* culmo ramiſque teretibus lævibus.
3. W. *compreſſa:* culmo folioſo lævi, ramis compreſſis.

## LAUROPHYLLUS.

CAL. *Perianthium* ſubtetraphyllum:
*Folia* lanceolata, concava, glabra, minutiſſima.

COROLLA nulla.

STAM. *Filamenta* quatuor, filiformia, calyce longiora.
*Antheræ* globoſo-tetragonæ.

PIST. *Germen* ſuperum.
*Styli* ſimplicis rudimentum.

CHARACTER *Generis:* Cal. ſubtetraphyllus. Cor. o. Germen ſuperum.

LOCUS: Tetrandria, Monogynia inter Nigrinam & Salvadoram.

OBS. Variat *ſtaminibus* 4-5 & 6; *perianthio* 5-fido, 6-fido & 4-partito.

SP. 1. L. *capenſis.*

*Creſcit* in Capitis bonæ ſpei ſylvis, prope Hautniqvas-Kloof & alibi.

*Floret* Januario.

*Arbor* erecta, tota glabra, ſeſquiorgyalis.

*Rami* teretes, rugoſi, brunnei.

*Ramuli* angulati.

*Folia* alternatim ſparſa, petiolata, oblonga, acutiuſcula, ſerrata, baſi & apice integra, ſupra viridia, ſubtus pallida, parallelo-nervoſa nervis ramoſis, margine revoluta, ſempervirentia, erecta, digitalia.

*Petioli* trigoni, vix pollicares.

*Flores* paniculati, minuti.

*Panicula* ampla, ſupradecompoſita.

*Pedunculi* & *Pedicelli* compreſſi, ſenſim breviores.

*Bracteæ* ſolitariæ vel binæ, calyci ſubjectæ, lanceolatæ, concavæ, glabræ, cinereo-flaveſcentes.

# GENERA NOVA
# PLANTARUM.

QUORUM

PARTEM SEPTIMAM

*CONS. EXP. FACULT. MED. UPSAL.*

PRÆSIDE

## CAR. P. THUNBERG,

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD., ACAD. CÆSAR.
NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LONDINENS. HOLMIENS. SOCIET. SCIENT. UPSAL.
PHILADELPH. PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. LUNDENS. HARLEM. AMSTELD.
ZELAND. NIDROSIENS. HAFNIENS. NAT. SCRUT. LINN. LONDIN. MEDIC. EDIMBURG. ET NAT. STUDIOS. IBID. MEMBRO; NEC NON ACAD SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND.
OR. CORRESPOND.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

PUBLICO EXAMINI SUBMITTIT

ERIC. CAROL. TRAFVENFELDT,

STIP. HELMFELD. NOBILIS.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. II. JUNII. MDCCXCII.

H. A. M. S.

---

UPSALIÆ,

LITTERIS VIDUÆ DIRECT. JOH. EDMAN.

CANCELLIERÅDINNAN

*VÄLBORNA FRUN*

# CHARLOT. JOH. IHRE,

*FÖDD* GERNER,

SAMT

FRIHERRINNAN

*HÖGVÄLBORNA FRÖKEN*

# ANNA JUDITH THEGNER,

*Min Huldaſte Moſter!*

*Tillegnas desſe blad i djupaſte ödmiukhet,*

*af*

ERIC CARL TRAFVENFELDT.

*VIRO*

*AMPLISSIMO ATQUE CELEBERRIMO*

*DOMINO DOCTORI,*

# JOHAN. GUST. AGREL,

MEDICINÆ THEORET. ET PRACT. PROF. REG. ET ORD. REG. ACAD. SCIENT. HOLM. ATQUE SOC. REG. SCIENT. UPS. MEMBRO.

*PATRONO PROPENSISSIMO*

SACRUM.

*KONGL. MAJ:TS*

*TROTJENARE OCH CAPITAINE,*

*VÄLBORNE HERR*

# GOTTHARD WILH. TRAFVENFELDT,

*MIN HULDASTE FADER!*

*Ett brôſt, ſom andas idel tackſamhet fôr* Eder Faderliga *omvårdnad, tillegnar* Eder *desſa blad, under gladaſte tillfredsſtållelſe, att hafva nådt ett tillfälle, att ehuru ofullkomligen, yttra den vôrdnad, med hvilken jag ſtådſe framhårdar at vara*

*MIN HULDASTE FADERS*

*Lydigſte Son*
E. C. TRAFVENFELDT.

# NOVA GENERA PLANTARUM.

## CAVANILLA.

Flores ſexu diſtincti in diſtincta planta:

♂. Cal. *Perianthium* 4-phyllum, rude, extus hirtum, perſiſtens: *Foliola* ovata, patentia, vix lineam longa.

Corolla nulla.

Stam. *Filamenta* qvatuor, capillaria, calyce breviora. *Antheræ* ovatæ, didymæ, albidæ.

♀. Cal. ut in mare.

Corolla nulla.

Pist. *Germen* inferum, oblongum, hirtum. *Stylus* in apice germinis radiatus, perſiſtens.

Peric. *Nux* anceps, ovata, rugoſa, hirta, 1-locularis, magnitudine piſi.

Character *generis*: ♂ Cal. 4-phyllus. Cor. O. ♀ Styl. radiatus. Nux.

Locus: Diœcia, Tetrandria ante Hippophaën.

Nomen: in honorem Dom. Doctor. Jos. Anton. Cavanilles, hiſpani, Botan. Celeberr.

Sp. 1. C. *ſcandens*.

*Creſcit* in ſylva Grootvaders Boſch dicta, in promontorio bonæ ſpei Africes.

*Floret* Januario.
*Tota Planta hirſuta.*
*Caulis* fruteſcens, teres, inferne glaber, cinereus; ſuperne punctato-ſcaber, ſcandens, flexuoſus.
*Rami* alterni, cauli ſimiles, ſenſim filiformes.
*Folia* alterna, petiolata, oblonga, obtuſa, ſubſinuata, denticulata, ſupra viridia, ſubtus ferruginea, patentia, bipollicaria.
*Petioli* ungviculares.

## DAHLIA.

Flores dioici, in ramis & ramulis terminales, capitati, in receptaculo communi aggregati.
♂. CALYX nullus, niſi ſqvamæ floſculos diſtingventes, paleaceæ, intus glabræ, extus hirſutæ, breves.
COROLLA. *Petalum* unicum prope ſingulum Stamen filiforme ſeu enſatum, covolutum, albidum, ungviculare.
STAM. *Filamentum* unicum juxta ſingulam calycis ſqvamam & petalum, brevisſimum, erectum, petalis triplo brevius.
*Anthera* baſi cum filamento connata, ovata, didymo-bilocularis.
♀. CALYX ut in Mare.
COROLLA nulla.
PIST. *Germen* villoſum, ſingulum prope ſqvamam ſingulam calycinam.
*Stylus* unicus, filiformis.
*Stigma* ſimplex.

PERI-

PERICARP. *Capſula* ovata, extus villoſa, 4-valvis, 4-locularis.
*Semen* ovatum, glabrum, bivalve, dehiſcens, inane.

LOCUS: MONANDRIA, Monogynia poſt Phyllachne; vel ſecundum
L. Diœcia, Monandria poſt Pandanum.

CHARACTER: Cal. ſqvama. Cor. 1-phylla. Capſ. 1-locul.

SP. D. *crinita.*

Dahlia crinita. Act. Societ. Hiſt. Nat. Hafnienſ.

## LIGTHFOOTIA.

CAL. *Perianthium* 4-phyllum, cinereum, villoſum, brevisſimum, perſiſtens: *Foliola* ovata, obtuſa, patulo-reflexa.

COROLLA nulla.

STAM. *Filamenta* plurima, germinis baſi inſerta, filiformia, calyce longiora.
*Antheræ* globoſæ, minimæ.

PIST. *Germen* ſuperum, ovatum, glabrum.
*Styli* 5, rarius 4 vel 6, reflexi.
*Stigmata* capitata, criſpa.

PERIC. *Fructus* ovatus, glaber, ſtigmatibus coronatus, calyce cinctus.

CHARACTER generis: Cal. 4-phyllus. *Cor.* O.

LOCUS: Polyandria, Pentagynia, inter Nigellam & Reaumuriam.

SP. 1. *Ligthfootia indica.*

*Creſcit* in ſylvis inſulæ Javæ, prope Bataviam & alibi.

*Javanis:* Roccum.

*Abor*

*Arbor* excelſa.
*Rami Ramuliqve* alterni, teretes, cinerei, punctato-ſcabridi, erecti.
*Folia* alterna, petiolata, ovata, ſubcuſpidata, ſerrata ſerraturis obtuſis, utrinqve glabra, nervoſa, ſpithamæa.
*Petioli* brevisſimi, crasſi.
*Flores* in ramis & ramulis aggregati, pedunculati.
*Pedunculi* filiformes, ſimplices & ramoſi, reflexi, cinereo-tomentoſi, ungviculares.
*Genus* nominavit in Prodromo ſuo Celeb. Dn. Prof. SWARTZ ejusqve unam nominat in Montferrat creſcentem ſpeciem.

## STAVIA.

CAL. *Perianthium commune* hemiſphæricum: foliola plurima, linearia, imbricata;
*Proprium* monophyllum, 5-partitum: laciniæ lineari-ſubulatæ, erectæ.
COROLLA 5-petala. *Petala* oblonga, obtuſa, erecto-patentia.
STAM. *Filamenta* 5, baſi perianthii inſerta, ſubulata.
*Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* inferum, turbinatum.
*Stylus* unicus, fisſus in *Stigma* didymum.
PERIC. nullum; ſed receptaculum commune, planum, paleaceum vel piloſum
*Semina* ſolitaria, ovata.
CHARACTER Generis: *Cor.* ſupera, 5-petala. *Stam.* calyci inſerta. *Stylus* bifidus. Lo-

Locus: Pentandria, Monogynia prope Bruniam.
*Differt* a *Brunia* germine infero.
*Genus* e ſpeciminibus capenſibus, a Celeb. Præſide communicatis, nominavit Botanicus excellens, præmatura morte ereptus, Dn. D. And. Dahl.
Spec. 1. S. *radiata:* foliis lanceolato-trigonis patulis, calycis radio colorato capitulo breviore.
Staavia radiata. Dahl obſ. botan. p. 15. Brunia radiata. Lin. Spec. Plant. p. 283. Syſt. veg. XIV. p. 240. Hort. kewenſis. 1. p 277.
*Creſcit* in campis arenoſis inter urbem cap. bonæ ſpei & montium ſeries; in ſummo etiam Taffelberg vulgaris.
*Floret* Majo & ſeqventibus menſibus.
*Caulis* fruticoſus, inferne ſimplex, ſuperne magis magisque ramoſus, erectus, bipedalis & ultra.
*Rami* trichotomi, fuſco-cinerei, ſcabri, glabri.
*Ramuli* trichotomi, ſuperne dichotomi, filiformes, laxi, inferne glabri, ſuperne villoſi, erecti, ſubfaſtigiati.
*Folia* ſparſa, petiolata, lanceolato-trigona, acuta apice fuſco, ſubimbricato approximata, apice patula, inferiora glabra, ſuprema villoſa, lineam longa.
*Flores* terminales in ſupremis ramulis, piſo minores.
*Calycis* radius albus: apice foliolis patulis, deuſtis, capitulo brevioribus.
*Uſus*: pro foco alendo lignum inſervit.
Spec. 2. S. *glutinoſa:* foliis lineari lanceolatis trigonis patulis, radio calycis colorato capitulo longiore.
*Staavia* glutinoſa. Dahl obſ. botan. p. 17.

*Brunia* glutinoſa. Linn. Syſt. veg. XIV. p. 240. Mantiſ. p. 210.

*Creſcit* in ſummo TAFFELBERG cap. bonæ ſpei ſat copioſe cum priori.

*Floret* Majo.

*Caulis* fruticoſus, erectus, glaber, tripedalis & ultra.

*Rami & Ramuli* ſubverticillati, teretes, fuſco-purpuraſcentes, incurvato-erecti, ſubfaſtigiati, glabri.

*Folia* ſparſa, in ramulis freqventiora, petiolata, lineari-lanceolata, trigona, integra, acuta apice ſæpius fuſco, patentia, inferiora glabra, ſuperiora villoſa, ungvicularia.

*Petioli* flaveſcentes, foliis multo breviores.

*Flores* terminales in ramulis, magnitudine fere *ceraſi*.

*Radius* calycis coloratus: foliola trigona, patulo-reflexa, flaveſcentia, apice denſta, capitulo longiora.

## MAUHLIA.

CAL. *Spatha* diphylla: *folia* oblonga, acuta.

COROLLA 1-petala, infundibuliformis: *Tubus* ſenſim ampliatus, brevis. *Limbus* 6-partitus: *laciniæ* oblongæ, obtuſæ, æqvales, erecto-patentes.

STAM. *Filamenta* ſex, filiformia, apici tubi inſerta, laciniis oppoſita, limbo breviora.

*Antheræ* incumbentes.

PIST. *Germen* ſuperum.

*Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum.

*Stigma* ſimplex.

PERIC. *Capſula* ovata, trigona, trivalvis, trilocularis.

*Semina* plurima.

CHA-

CHARACTER Generis: *Cor.* infera, 6-partita: limbo æqvali.
LOCUS; Hexandria, Monogynia poſt Pontederiam.
*Generi* qvoqve huic nomen impoſuit Cel. Dn. D. DAHL.
SP. 1. M. *linearis*: foliis linearibus ſcapo brevioribus.
Mauhlia africana, Dahl obſ. botan. p. 26.
Agapanthus umbellatus. Hortus kewenſis. vol. 1. p. 414.
*Creſcit* in Capitis bonæ ſpei campis inundatis.
*Floret* Octobri & ſeqventibus menſibus.
*Scapus* teres, erectus, glaber, pedalis & ultra.
*Folia* radicalia, plurima, linearia, acuta, integra, glabra, erecta, ſcapo duplo breviora.
*Flores* umbellati, plurimi, cærulei.
*Pedunculi* geniculati, pollicares.
SP. 2. M. *enſifolia*: foliis lanceolato-enſiformibus ſcapo longioribus.
*Creſcit* in Capitis bonæ ſpei interioribus provinciis, inter Sœndags & Viſch-rivier.
*Floret* Decembri, Januario.
*Scapus* filiformis, pollicaris.
*Folia* radicalia, bina, lanceolata ſeu enſiformia, attenuato-acuminata, integra, ſtriata, glabra, erecta, pollicem fere lata, palmaria.
*Flores* umbellati.
*Pedunculi* capillares, ungviculares.
*Corolla* infera, tubuloſa, apice campanulata, pollicaris.

## STRELITZIA.

CAL. *Spatha* univerſalis horizontalis, connivens, continens ſpathas, flores fructusqve, multiflora, glabra. *Spathæ* partiales flores & fructus cin-

cingentes, concavæ, lanceolatæ, acutæ, gelatina viſcidæ, brunneæ.

*Gelatina* albida vel ſubflava.

Corolla tripetala. *Petala* duo ſuperiora approximata; inferius remotum, infra nectarium ſitum; omnia ovato-lanceolata, acuminata, concava, integra, conſimilia & æqvalia, digitalia.

Nectarium diphyllum, inter petala ſitum: folium *ſuperius* minimum, alterum amplexans, apice obtuſum, carinatum, craſſiuſculum, emarginatum, ungviculare. *Inferius* petalis paulo brevius, genitalia includens; Carina dorſalis ſulcata ſulcis qvatuor; a medio ad apicem haſtatum; alæ ſuperne marginibus elevatis, intra qvas ſtamina & piſtillum.

Stam. *Filamenta* 5, filiformia, longitudine dimidia haſtæ, alba.

*Antheræ* lineares, longitudine haſtæ, cumqve ea longitudinaliter imprimis apice cohærentes, albæ.

*Pollen* a latere antico album, viſcidum.

Pist. *Germen* infra receptaculum floris.

*Stylus* longitudine haſtæ, filiformis, albus.

*Stigma* cylindricum, viſcoſum, ungviculare, trifidum, extra apicem haſtæ exſertum, fuſcum.

Peric. *Capſula* ſeſſilis in fundo ſpathæ, ovata, glabra, trigona, trivalvis, trilocularis.

*Semina* ſubgloboſa, columnæ affixa, alba, plurima, baſi barba cincta.

Character Generis: Cor. 3-petala. Cap. 3-locularis. Nectarium haſtatum!

Locus: Pentandria, Monogynia prope Heliconiam.
Sp. 1. S. *auguſta:* foliis ſimpliciter nervoſis-
Heliconia alba. Linn. Supl. p. 157. Syſt. veg. XIV. p. 245.
Europeis incolis: Witte Piſang.

*Creſcit* in Africa Auſtrali, in Capitis bonæ ſpei interioribus regionibus, nempe in humidis umbroſis ſylvis Hauteniqvas prope rivulum Piſang rivier dictum.

*Floret* Octobri, Novembri.

*Radix* fibrôſa.

*Scapus* ſimplex, vaginatus, crasſitie brachii & ultra; altitudine ciriciter 18 pedum.

*Folia* petiolata, erecta, vaginata, lato-ovata, obtuſa, tenuisſime & ſimpliciter nervoſa, integra, glabra, pedalia & ultra.

*Petioli* teretes, ſtriati.

*Flores* intra ſpatham plures, circiter duodecim, erecti, florentes primum baſi, continuata ſenſim floreſcentia verſum apicem, ſesſiles inter ſingulas ſpathas.

*Corolla* tota alba, uti etiam nectarium.

Sp. 2. S. *reginæ*. Hort. kewenſ. Vol. 1. p. 285. tab. 2.
*Europeis* incolis: Geele Piſang.

*Creſcit* in Capite bonæ ſpei prope montes juxta fluvium kamtou.

*Floret* Octobri, Novembri.

*Radix* fibroſa.

*Scapus* ſimplex, vaginatus, bipedalis, longitudine foliorum.

*Folia* plura, radicalia, petiolata, erecta, oblonga, obtuſa,

tuſa, coriacea, tenuisſime nervoſa & reticulata, inferne undata, integra, glabra. *Rachis* crasſa.
*Petioli* teretes, ſtriati, inanes, glabri, digitum crasſi.
*Corolla* aurantiaca.
*Nectarium* cæruleum.

## THESES.

I.

*Non ſoli Medicinæ ſed Oeconomiæ etjam maximopere inſervit ſcientia Botanica.*

II.

*In Theologia Hermeneutica, etjam Botanices non exiguum esſe uſum, plurima docent ſcripta eruditorum Hierobotanica.*

III.

*Quamvis non omnium herbarum utilitas aut noxa detecta ſit; maximopere tamen expedit, ſi herbas utiles ab inutilibus & noxiis tuto diſcernere diſcimus.*

IV.

*Nulla tamen planta in oeconomia naturæ prorſus eſt innutilis.*

V.

*Defectum Herbariorum vivorum ars delineandi quodammodo ſupplet.*

# GENERA NOVA
# PLANTARUM

QUORUM,

PARTEM OCTAVAM

*VENIA EXP. FACULT. MED. UPSAL.*

PRÆSIDE

# *CAROL. PET. THUNBERG,*

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD. ACAD. CÆSAR. NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LONDIN. HOLM. SOCIET. SCIENT. UPSAL. PHILAD. PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. HAFNIENS. ET HALENS. HIST. NAT. LUND. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS. TICINENS. IENENS. LINN. LONDIN. PHYS. GÖTTINGENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. MEMBRO; NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PUBLICO SUBMITTIT EXAMINI

*CONRAD WALLENIUS,*

UPLANDUS.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. 20 JUNII 1798.

H. A. M. S.


UPSALIÆ,

LITTERIS JOH. FR. EDMAN, REG. ACAD. TYPOGR.

KYRKOHERDEN

ÖFVER

FRÖSUNDA OCH KORSTA FÖRSAMLINGAR

*HÖGÄREVÖRDIGE* OCH *HÖGLÄRDE*

*HERR ERIC J. WALLENIUS,*

SAMT

*HÖGÄDLA FRU*

*CHRISTINA WALLENIUS,*

*FÖDD* CARLSTRÖM.

MIN FAR OCH MOR!

Tillåten mig nyttja detta tilfålle, att offenteligen betyga EDER min tackſamhet, főr den őmma omvårdnad och mångåriga omkoſtningar J haft oſparde főr mitt Vål — Min főrbindelſe őkes med EDERT Vålgjőrande — Jag kånner den — men kånner dårjåmte min ofőrmőgenhet att uppfylla denſamma. Upptagen dock HULDASTE FŐRÅLDRAR! med vanlig ynneſt, detta ſvaga *Offer*, med vőrdnad helgat af

EDER

*lydigſte Son*
*Conrad Wallenius.*

# NOVA GENERA PLANTARUM

## ANCISTRUM.

CAL. Perianthium 5-phyllum, patens, ſuperum, perſiſtens: *foliola* ovata, obtuſa, integra, intus glabra; extus villoſa.
COROLLA nulla.
STAM. *Filamenta* duo.
Antheræ globoſæ, didymæ.
PIST. *Germen* inferum.
*Stylus* unicus, brevisſimus.
*Stigma* multipartito-penicilliforme.
PERIC. *Nux* ovata, albo-tomentoſa, glochidibus tota cincta, magnitudine Piperis. Sublato tomento nux tegitur baſibus glochidum, implicatis, albidis.
*Semen* unicum.

Sp. I. A. *decumbens:* foliis pinnatis hirſutis, fructibus tomentoſis glochidibus armatis.
Anciſtrum decumbens. Prodr. Flor. cap. I. p. 6.
*Creſcit* in Roggeveld.
*Floret* Novembri, Decembri.
*Caules* plures, radicales, decumbentes, flexuoſo-erecti, ſtriati, villoſi palmares.
*Folia radicalia*, plurima, pinnata, hirſuta, diffuſa,

digitalia: *pinnæ* impares, æquales, dentatæ, obovatæ; *caulina* alterna, vaginantia, remota, ſimilia, minora.

*Flores* in ſummitate caulium ſpicati.

## ACHARIA.

*Flores* Monoici.

♂ CAL. *Perianthium* diphyllum, minutum.

COROLLA Monopetala, villoſa.

STAM. *Filamenta* tria, corollæ laciniis inſerta, breviſſima.

*Antheræ* dorſo affixæ, didymæ.

♀ CALYX ut in Mare.

COROLLA ut in Mare: *Laciniæ* ovatæ, acutæ.

PIST. *Germen* ſuperum.

*Stylus* unicus.

*Stigmata* tria.

PERIC. *Capſula* oblonga, acuta, glabra, tripartibilis, 1-locularis.

*Semen* rugoſum, globoſum, ſquamoſum cortice duro ſemen includente.

Sp. I. A. Prodrom. Fl. Cap. I. p. 14. c. fig.

*Creſcit* prope van Stades rivier alibique.

*Floret* Decembri, Januario.

*Caulis* herbaceus, mox ramoſus, glaber, palmaris usque pedalis.

*Rami* alterni, aggregati, angulati, flexuoſo-erecti, virgati, ramuloſi.

*Folia* alterna, petiolata, inciſo-trifida, tenuisſime pube-

beſcentia, pollicaria. —
*Lobi* obovati, inciſo-dentati.
*Flores* pedunculati, axillares, reflexi, maſculi ſuperiores, feminei inferiores.
*Pedunculi* ſolitarii, uniflori, brevisſimi.

## CHLORIS.

CALYX bracteiformis, biflorus, biglumis, corolla brevior: *Gluma exterior* ovata, obtuſa, bifida, carinata, ariſtata, integra, glabra, brunnea, flore brevior; *Ariſta* ſetacea, flexa, patens, longitudine floris; *interior* gluma concava, obtuſa, mutica, ceterum ſimilis.
COROLLA floris inferioris & Majoris major, ovata, obtuſa, concava, margine membranaceo-albibida, brunnea, tenuisſime ciliata.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria.
*Antheræ* lineares, bifurcatæ.
PIST. *Germen* ovatum, glabrum.
*Styli* duo.
*Stigmata* villoſa.
PERIC. *Semen* ſolitarium, oblongum.
I. Spec. C. *petræa:* ſpicis digitatis ſenis, floribus ſecundis, corolla ciliata.
*Chloris* petræa. SWARTZ Prodr. Flor. ind. occid. p.
THUNB. Prodr. Flor. Capenſ. p. 20.
*Creſcit* in collibus Hautniquas.
*Floret* Novembri.
*Radix* perennis, cæſpitoſa.

*Culmi* ſæpius plures, ſimplices, inferne ſubcompreſſi, ſuperne filiformes, ſtriati, glabri, erecti, pedales.

*Folia* prope radicem aggregata, diſticha, linearia, patentia, digitalia; in culmo vaginantia, adpreſſa, brevia.

*Spicæ* terminales, digitatæ, plerumque ſex, raro 7 vel 5, lineares, compreſſæ floribus unilateralibus, falcatæ, ſeſquipollicares.

Sp. 2. C. *Falcata:* ſpica falcata, floribus ſecundis, corolla ciliata.

Cynoſurus falcatus. Prodr. Flor. Cap. I. p.

Melica falx. LINN. Syſt. veg. XIV. p. 113. Suppl. p. 109.

*Creſcit* in collibus Hautniquas, in Langekloof & alibi.

*Floret* Novembri, Decembri.

*Culmus* ſimplex, erectus, glaber, pedalis & ultra.

*Folia* convoluto filiformia, glabra, ſpiralia, erecta, breviora.

*Spica* ſolitaria vel binata, compreſſa, falcata, pollicaris.

## ARDISIA.

CAL. *Perianthium* monophyllum, perſiſtens, quinquefidum: *laciniæ* lanceolatæ, erectæ.

COROLLA monopetala, 5-partita. *Tubus* brevis, longitudine calycis. *Limbi* laciniæ lanceolatæ, acutæ, patentes, tandem reflexæ.

STAM. *Filamenta* 5, ſubulata, erecta.

*Antheræ* acutæ, baſi bifidæ, erectæ, apice conniventes.

PIST.

PIST. *Germen* ſuperum, ovatum, minutum.
*Stylus* ſubulatus, erectus, ſtaminibus longior.
*Stigma* acutum.
PERIC. *Nux* ſubrotunda, monoſperma.
*Semen* ſubrotundum, cortice duro fragili obductum.

Sp. 1. A. *ovata:* foliis ovatis, caule compreſſo ſulcato.
*Habitat* in India orientali.
*Caulis* ſimplex, compreſſus, ſulcatus, glaber, ſpithameus.
*Folia* in apice, duo vel tria, petiolata, ovata, coriacea, integra margine reflexo, glabra, palmaria.
*Flores* paniculati.

Sp. 2. A. *elliptica:* foliis ellipticis, caule tereti rugoſo, paniculis lateralibus glabris.
Ceilonenſibus: Balludan.
*Creſcit* in Ceilona.
*Caulis* arboreus, glaber, rugoſus, ramis angulatis.
*Folia* ſparſa, elliptica, petiolata, glabra, integra, palmaria.
*Flores* axillares, paniculati.

## BOSCIA.

CAL. *Perianthium* monophyllum, viride, breviſſimum, 4 & 5-dentatum.
COROLLA pentapetala. *Petala* linearia, obtuſa, concaviuſcula, patentia, lineam longa.
STAM. *Filamenta* 4 & 5, baſi germinis inſerta, filiformia, alba, erecta, petalis breviora.

*Antheræ* oblongæ, dorſo affixæ, vireſcentes.
PIST. *Germen* ſuperum, ovatum, glabrum.
*Styli* tres, longitudine filamentorum.
*Stigmata* ſimplicia.
PERIC. *Capſula* ſubgloboſa, umbilicata, 4-ſulcata, 4-valvis, 4-locularis, glabra, piſi magnitudine.
*Semina* ſolitaria.
*Obſ.* Variat numerus 4-narius & 5-narius Calycis, corollæ & ſtaminum.

1. Sp. Boſcia undulata. Prodr. Fl. Capenſ. p. 32.
*Africanis:* Witte Peerhout.
*Creſcit* prope Buffeljagts rivier.
*Floret* Januario.
*Arbor* tota glabra.
*Rami* alterni, teretes, cinerei, rugoſi, erecto-patentes.
*Ramuli* ſimiles, ſenſim tenuiores.
*Folia* ſparſa, petiolata, ternata, raro binata, rarius ſimplicia inferne in ramulis. *Foliola* elliptica, ſeſſilia, acuta, raro obtuſa vel exciſa, integra, undulata, tenuisſime parallelo-nervoſa, nervo medio craſſo ſubtus notata, utrinque lævia & glabra, digitalia inferioribus minoribus.
*Petiolus* filiformis, ſupra ſulcatus, longitudine folioli.
*Flores* in ramulorum apicibus paniculati, cinerei, minutisſimi.

## LANARIA.

CALYX nullus.
COROLLA 1-petala, ſubcampanulata, extus plumoſo-lanata. *Tubus* brevis. *Limbus* 6-partitus: *laciniæ* lineari-lanceolatæ, patulæ.

STAM.

STAM. *Filamenta* ſex, filiformia, baſi laciniarum limbi inſerta, corolla brevior.
*Antheræ* ovatæ, ſubincumbentes.

PIST. *Germen* inferum, turbinatum, extus lanatum.
*Stylus* filiformis, erectus, longitudine ſtaminum.
*Stigma* trifidum.

PERIC. *Capſula* ovata, trilocularis.
*Semina* pauca.

Sp. 1. L. *plumoſa.* Prodr. Flor. cap. p. 63.

Hyacinthus lanatus. LINN. Syſt. veg. XIV. p. 336. Sp. Pl. p. 455.

*Africanis* Paarde Kapock.

*Creſcit* in collibus trans Swellendam, prope Rietvalley, in Lange Kloof & alibi.

*Floret* Novembri, Decembri.

*Caulis* ſimplex vel ſuperne in plures ramos diviſus, ſubtrigonus, inferne villoſus, ſuperne plumoſo-lanatus, pedalis & ultra.

*Folia radicalia*, enſiformia, canaliculata, carinata, venoſa, glabra, ſerrato-ſcabra, longitudine caulis; *caulina* alterna, ſesſilia, lanceolata, acuta, conniventia, glabra, ſerrato ſcabra, internodiis breviora, pollicaria: *ſuperiora* magis approximata & breviora.

*Flores* paniculati; *panicula* compoſita, denſa, pilis albis plumoſis denſe tecta.

## TOXICODENDRUM.

*Flores dioici.*

♂ CAL. *Perianthium* 5-7 phyllum: *foliola* ovata, acuta, hirta, parva.

Corolla nulla.

Stam. *Filamenta* 10 usque 20, baſi contigua, breviſſima, ut fere nulla.
*Antheræ* ſubſeſſiles, ovatæ, ſulcatæ, biloculares.

♀ Cal. *Perianthium* 7 vel 8 phyllum: *foliola* quatuor exteriora, ovata, acuta, concava, erecta, piſtillum cingentia, extus ſericea.

Corolla nulla.

Pist. *Germen* inferum, ovatum.
*Stylus* brevis, trigonus.
*Stigmata* tria.

Peric. *Capſula* ſubgloboſa, ſexſulca, cinerea, glabra, ſexvalvis, trilocularis ſeu tricocca.
*Semina* oblonga, atrorubentia bina in ſingulo loculamento.

Toxicodendrum Capenſe. Acta Scient. Acad. Holmenſ. 1796. p. 188. tab. 7.

# THESES.

I.

*Omnia fere, quævis ſingulis individuis in globo terraqueo, ad vitam degendam ſalutiferam ſint neceſſaria, vicisſim e tribus Naturæ regnis ditisſime nanciſcuntur.*

II.

*Regnum tamen Vegetabile & in Medicina & in Oeconomia, utilitate ceteris, ſeparatim ſumtis, præcellere contendimus.*

III.

*Hiſtoria Naturalis tum illiteratis tum litteratis ſuis cultoribus amœnitatem adducit ſvavisſimam.*

IV.

*Sed tamen quisque, eo altiore ſeſe jactabit voluptate, quo majore Hiſtoriæ Naturalis pollet induſtria.*

V.

*Non convenit Naturam accuſare, ſicubi exiguum quoddam incommodum ſexcentis commodis admiſcuerit.*

# GENERA NOVA
# PLANTARUM.

QUORUM
PARTEM NONAM
*VENIA EXP. FACULT. MED. UPSAL.*
PRÆSIDE

# *CAROL. PET. THUNBERG,*

EQUITÉ AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD. ACAD. CÆSAR. NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LONDIN. HOLM. SOCIET. SCIENT. UPSAL. PHILAD. PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. HAFNIENS. ET HALENS. HIST. NAT. LUND. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS. TICINENS. IENENS. LINN. LONDIN. PHYS. GÖTTINGENS. MED. MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. MEMBRO; NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PUBLICO SUBMITTIT EXAMINI

*NICOLAUS GUSTAVUS BODIN,*

WERMELANDUS.

IN AUDIT. BOTAN. D. XVII DECEMB. MDCCXCVIII.
H. A. M. S.

UPSALIÆ,
Litteris JOHAN. FREDR. EDMAN, Reg. Acad. Typogr.

*HÖGÅDLA FRUN*

*FRU*

# ULRICA

# VON AKEN

FÖDD BODIN,

## MIN VÖRDADE FASTER!

Då jag har den lyckan, att uti EDER, MIN FASTER, ega icke allenaſt en nära Slägtinge, utan äfven en ädelmodig Välgörarinna, ſom altid lämnat de ſtörſta vedermälen af ömhet och omſorg för mitt väl, och til deſs befordran ej ſpart någon koſtnad; hvilket äfven mitt hjerta lifligare känner och erkänner, än jag med ord förmår uttrycka; ſå är viſst ingen, ſom med mera ſkäl ſkulle fordra af mig den vördnadsfullaſte erkänſla. Jag ſkulle ock ingen ting högre önſka, än att kunna på ett EDRA välgärningar nog värdigt ſätt beviſa denna ſkyldiga tackſamhet: men beröfvad alla andra medel härtil, tager jag mig nu friheten, att med EDERT vördade Namn pryda desſa blad, och för en Allmänhet betyga huru högt jag är EDER förbunden. Emottag med välbehag, och EDER vanliga godhet detta ringa *Offer* af min vördnad och tackſamhet, och tillåt mig att framgent få vara inneſluten i EDER ynneſt. Måtte Förſynen göra EDER lefnad ſäll! — Måtte den dagen ſent inträffa, på hvilken jag ſkulle ſakna ett ſå ſäkert Stöd, och en ſå ädelmodig Välgörarinna! Under trognaſte önſkningar härom til det Högſta Väſendet, framhärdar jag med fullkomligaſte kärlek och vördnad till mit ſiſta

**MIN VÖRDADE FASTERS**

*ödmjukaſte tjenare*
*NILS GUST. BODIN.*

IN

SACRAM REGIAM MAJESTATEM
SPECTATÆ FIDEI VIRIS,
ASSESSORI MERITISSIMO,
ARTIS MACHAONIÆ DOCTORI
EXPERIENTISSIMO,
AMPLISSIMO ATQUE PRÆCLARISSIMO
DOM. GUSTAVO JONÆ
HJERTZEEL.

NEC NON

GYMNASII CAROLSTADIENSIS L. L. O. O.
LECTORI CELEBERRIMO,
SYNEDRII ECCLESIASTICI ASSESSORI,
MAXIME REVERENDO ATQUE PRÆCLARISSIMO
DOMINO
MAG. MAGNO EURÉN.
FAUTORIBUS OPTIMIS

SACRUM

voluit, debuit
NICOL. GUST. BODIN.

# NOVA GENERA PLANTARUM.

## ROHRIA.

CALYX communis, polyphyllus, imbricatus: foliola interiora longiora.

CORORLLA *compoſita*, radiata. *Corollulæ* hermaphroditæ plures in diſco; maſculæ in radio. *Cor. propria hermaphroditi* floris infundibuliformis, quinquefida *laciniis* linearibus; *Maſcula* ligulata, lanceolata, tridentata.

STAM. *Hermaphroditis filamenta 5*, brevia.
*Anthera* cylindrica, tubuloſa.
*Maſculis Antheræ* 5, in fauce tubi.

PIST. *Hermaphroditis Germen* obovatum, hirſutum.
*Stylus* filiformis, longitudine corollæ.
*Stigma* bifidum.
*Maſculis* nullum.

PERIC. *Semen* hermaphroditis turbinatum, angulatum.
*Pappus* polyphyllus: *foliola* linearia, inæqualia, cuſpidata, ciliata, corolla breviora.
*Receptaculum* favoſum.

Sp. 1. R. *ſulcata:* foliis lanceolatis ciliato-ſpinoſis imbricatis ſubtus uniſulcatis glabris.
2. R. *biſulca:* foliis lanceolatis ciliato-ſpinoſis imbricatis ſubtus biſulcatis glabris.

ſpinoſis ſubtus tomentoſis, caulinis oblongis calyceque ciliatis. Vahl. Act. Hafn. Hiſt. Nat. Vol. 2. S. 2. p. 39. t. 6.
Rhoria Carthamoides. THUNB. l. c. Vol. 3. S. I. p. 103. t. 8.

19. R. *cynaroides:* foliis radicalibus integris inermibus, calycibus ovatis integris. Vahl. Act. Hafn. Hiſt. Nat. Vol. I. S. 2. p. 16. tab. 8.

20. R. *grandiflora:* foliis oblongis dentato-ſpinoſis, ſubtus tomentoſis, flore ſolitario. THUNB. Act. Hafn. Hiſt. Nat. Vol. 3. S. I. p. 107. tab. 7. Rhoria ilicifolia. Vahl. l. c. Vol. 2. S. 2. p. 40. t. 7.

21. R. *cruciata:* foliis cordato-ovatis glabris ſpinoſo-dentatis. THUNB. Act. Hafn. Hiſt. Nat. Vol. 3. S. I. p. 104.

22. R. *decurrens:* foliis decurrentibus runcinatis ſpinoſo-ciliatis ſubtus tomentoſis. THUNB. Act. Hafn. Hiſt. Nat. Vol. 3. S. I. p. 104. f. 9.

23. R. *palmata:* foliis palmato pinnatifidis ſubtus tomentoſis ſpinoſis, caule lanato. THUNB. Act. Hafn. Hiſt. Natur. Vol. 3. Sect. I. pag. 108. fig. 13.

ZUC-

## ZUCCANGNIA.

CALYX nullus.

COROLLA monopetala, cylindrica, unguicularis, ſexfida: *laciniæ* tres, exteriores duplo longiores, lanceolato-ſetaceæ, ſæpe reflexæ.

STAMIN. *Filamenta* 6.
*Antheræ* ovatæ.

PIST. *Germen* ſuperum.
*Stylus* unicus.

PERIC. *Capſula* ſupera, ovata, trilocularis.

Sp. 1. Z. *viridis*: Phormium viride. Disſert. Nov. Gener. Plant. P. 5 Lachenalia viridis. Prodr Fl. Cap. p. 64. Hort. Kevenſis. Vol. 1. p. 462.
Hyacinthus viridis. LINN Syſt. Veg. XIV. p. 335. perGmelin p. 560.Spec. Plant. p. 454. Jacq. Plant. Rar. vol. 1. fig. color.

## SANSEVIERIA.

CALYX nullus.

COROLLA monopetala, infundibuliformis, perſiſtens, hexagona, ſexpartita: *limbi* laciniæ lanceolatæ, erectæ, patentes.

STAMIN. *Filamenta* 6, ſubulata, baſi laciniarum limbi inſerta, longitudine corollæ.
*Antheræ* oblongæ, erectæ.

PI-

PISTILL. *Germen* ovatum.
*Stylus* ſubulatus, longitudine ſtaminum.
*Stigma* trifidum.
PERICARP. *Bacca* globoſa, pulpoſa.
*Semina* plura.
*Differt* ab Alethride fructu.

Sp. 1. S. *thyrſiflora:* acaulis foliis lanceolatis carnoſis, floribus geminatis. Prodr. Flor. Cap. 1. p. 65.
Alethris hyacinthoides: guineenſis: LINN. Syſt. veg. XIV. p. 336.

Sp. 2. S. *æthiopica:* acaulis foliis linguæformibus convolutis, racemoſo-oblongo, floribus erectis. Prodr. Flor. Cap. 1. p. 65.
Alethris hyacinthoides: Zeylanica: LINN. Syſt. Veg. XIV. p. 336.

## EUCOMIS.

CALYX nullus.
COROLLA monopetala, campanulata, ſexpartita: *limbi* laciniæ oblongæ, obtuſæ.
STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, baſi dilatata & coalita in Nectarium concavum fundo corollæ adnatum, corolla breviora.
*Antheræ* ovatæ.
PIST. *Germen* ſuperum, ovatum, trigonum.
*Stylus* ſubulatus.
*Stigma* ſimplex.

PE-

PERIC. *Capſula* ovata, obtuſa, glabra, trigona, trilocularis, trivalvis.
*Semina* plurima, ovata, parva.

*Nimis* affine genus Ornithogalo.

Sp. 1. E. *nana:* foliis ovato-oblongis, racemo ſpicato.
Fritillaria nana. LINN. Syſt. Veg. XIV. p. 325.
Ornithogalum nanum. Prodr. Flor. Cap. 1. p. 62.

Sp. 2. E. *Undulata:* foliis enſiformibus undulatis, racemo ſpicato.
Ornithogalum undulatum. Prodr. Flor. Cap. 1. p. 62.

Sp. 3. E. *punctata:* foliis enſiformibus undulatis, canaliculatis, racemo longisſimo.
Ornithogalum punctatum. Prodr. Flor. Cap. 1. p. 62.

## SCOTIA.

CALYX *Perianthium* monophyllum, 5-fidum. *Tubus* turbinatus, ſubcompresſus, perſiſtens. *Limbi* laciniæ ovatæ, obtuſæ, concavæ, æquales, erectæ.

COROLLA 5-petala. *Petala* tubo calycis inſerta, oblonga, concava, obtuſa, æqualia, erecta, lateribus mutuo incumbentia, laciniis calycis duplo longiora.

STAM. *Filamenta* 10, ſubulata, tubo calycis inſerta, erecta, petalis paullo longiora.
*Antheræ* oblongæ, incumbentes.

PISTILL. *Germen* ſuperum, oblongum, compresſum, pedicellatum.

*Sty-*

*Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum.
*Stigma* ſimplex, obtuſum.

PERIC. *Legumen* compreſſum, oblongum, glabrum, digitale.
*Semen* ſolitarium vel bina.

Semina cocta Hottentottis edulia.

Sp. 1. S. *afra*. Prodr. Flor. Cap. p. 79.
Guajacum afrum. LINN. Syſt. veg. XIV. p. 396.

## ROEMERIA.

CALYX *Perianthium* 5-phyllum, obſolete 5-gonum: foliola ovata, acuta, concava, extus hirſuta, perſiſtentia.

COROLLA pentapetala. *Petala* ovata, obtuſa, concava, erecta.

STAM. *Filamenta* 5, brevia.
*Antheræ* ovatæ.

PIST. *Germen* ſuperum, ovatum, vertice depreſſum.
*Stylus* craſſus, erectus, longitudine ſtaminum.
*Stigmata* tria, ſubrotunda.

PERIC. *Nux* rotundata, rugoſo-ſtriata, unilocularis, in embryone triſperma.
*Semen* unicum ad maturitatem perveniens oblongum, rubrum, lateri pedicelli affixum.

*Differt a Sideroxylo:*

1. Calyce 5-phyllo, nec 1-phyllo;
2. Corolla 5-petala, nec rotata;
3. Stigmatibus tribus, nec ſimplici.

Sp.

Sp. 1. R. *argentea:* foliis ovatis retuſis tomentoſis.
2. R. *inermis:* foliis ovatis retuſis glabris.
3. R. *melanophlea:* foliis elliptico-oblongis glabris.
Sideroxylon argenteum, inerme & melanophleum. Præſid. Prodrom. flor. capenſ. p. 36.

## SERISSA.

CALYX *Perianthium* 1-phyllum, inferum, glabrum, minimum, 5-dentatum.

COROLLA tubuloſa, glabra, vireſcens, 5-partita. *Laciniæ* ovatæ, reflexæ. *Tubus* fauce barba clauſus.

STAMIN. *Filamenta* 5, breviſſima, ori tubi inter lacinias inſerta.
*Antheræ* ovatæ, didymæ, flavo-nigræ.

PISTILL. *Germen* ſuperum, convexum, glabrum.
*Stylus* filiformis, exſertus, tubo paullo longior.
*Stigma* globoſo-capitatum.

PERIC. *Capſula* didyma, compreſſa, emarginata, bilocularis.

Sp. 1. S. *capenſis:* foliis ovatis glabris, ramis flexuoſis, floribus paniculatis.

Lycium barbatum. Prodr. Flor. Cap. p. 37. LINN. Syſt. veg. XIV. p. 228. Suppl. p. 150.

*Creſcit* in collibus infra montes urbis Cap & alibi.
*Floret* Auguſto & ſequentibus menſibus.
*Frutex* glaber, bipedalis & ultra.
*Rami* alterni, divaricati, flexuoſi, rugoſi, cinerei, ramuloſi.

*Folia* oppoſita, petiolata, ovata, obtuſiuſcula, ſæpe acuminata, integra, glabra; ſupra viridia, ſubtus pallida, pollicaria & ultra.
*Petioli* ungviculares.
*Flores* axillares, paniculati.
*Pedunculi* capillares.
*Stipulæ* & Bracteæ albo-ciliatæ.
S. p. 2. S. *Japonica*:
Lycium japonicum. Flor. Japon. p. 93.

## AUGEA.

CALYX *Perianthium* 1-phyllum, canalicutatum, perſiſtens, 5-partitum.
*Laciniæ* ovatæ, obtuſæ cum acumine, concavæ, flaveſcentes, erectæ, lineam longæ.
COROLLA nulla.
NECTARIUM 1-phyllum, baſi calycis inſertum, germen cingens, 10-dentatum, breviſſimum.
STAM: *Filamenta* decem, dentibus Nectarii inſerta, capillaria, erecta, breviſſima.
*Antheræ* ſubulatæ, ſulcatæ, erectæ, flavæ, calyce breviores.
PISTILL. *Germen* ſuperum.
*Stylus* filiformis, erectus, flavus, breviſſimus.
*Stigma* ſimplex, obtuſum, flavum.
PERIC. *Capſula* baccata, tereti-oblonga, obtuſa, glabra, decemſtriata, pulpoſa, decemvalvis, decemlocularis, pollicaris.

Se-

*Semina* tunica propria cincta alba, plurima, lenticularia, glabra, viridia.
*Charact. generis*: Cal. 5 partit. Cor. nulla. Nectarium decemdentatum Capſula 10-valvis, 10-locularis.
*Locus*: Decandria, Monogynia poſt Samydam.
Sp. A. *Capenſis*.
*Creſcit* in Carro juxta Bockland.
*Floret* Octobri.
*Radix* annua, fuſiformis, fibroſa.
*Caulis* ſtatim a radice in ramos diviſus, herbaceus, glaber, erectiusculus.
*Rami* alterni, ſimplices & ramuloſi, teretes, glabri, erectiuſculi, pedales.
*Folia* oppoſita, connata, teretia, ſupra plana, obtuſa, erecta, glabra, ſeſquipollicaria.
*Flores* laterales inter folia, ſolitarii, bini vel tres, pedunculati, erecti.
*Pedunculus* uniflorus, ungvicularis.
*Tota* planta, ſucculenta, glabra, debilis.

## PLECTRANTHUS.

CALYX *Perianthium* 1-phyllum, bilabiatum: *Labium* ſuperius ovatum, latius, adſcendens; Inferius quadrifidum, acutum: *Laciniæ* duæ infimæ paullo longiores.
COROLLA 1-petala, ringens, reſupinata: *Tubus* compresſus, calyce longior: *Labium* ſuperius trifidum: lacinia media

# GENERA NOVA PLANTARUM,

QUORUM
PARTEM DECIMAM
*VENIA EXPERIENT. FACULT. MED. UPS.*

PRÆSIDE

# *CAROL. PET. THUNBERG,*

Equite Aurat. Reg. Ord. de Vasa,
Medic. Doct. Profess. Med. et Botan. Reg. et Ord. Acad. Cæsar. Nat. Curios. Reg. Scient. Londin Holm. Societ. Scient. Upsal. Philad. Patr. Holm. Berol. Nat. Scrut. Paris. Hafniens. et Halens. Hist. Nat. Lund. Harlem. Amsteld. Zeland. Nidrosiens. Ticinens. Ienens. Linn. Londin. Phys. Göttingens. Med. Matritens. Medic. et Nat. Studios. Edimburg. Membro; nec non Acad. Scient. Paris. Monspeliens. Agricult. Paris. Medic. Londin. Scandinav. Florentin. et Batavin. Ind. Or. Correspond.

LIBRARY
NEW YORK
...NICAL
...

PUBLICO EXAMINI SUBMITTIT

*PETRUS BRANTSTRÖM,*

Stip. Reg. Helsingus,

IN AUDIT. BOTAN. D. 3 JUNII MDCCC.

UPSALIÆ,
Litteris Joh. Fredr. Edman, Reg. Acad. Typogr.

# KYRKOHERDEN

UTI MO OCH REGNSJÖ FÖRSAMLINGAR,

VÅLÅREVÖRDIGE OCH HÖGLÅRDE,

HERR SAMUEL BERG

SAMT

HÖGÄDLA FRU

# CLARA CHRISTINA BERG,

FÖDD FRODLIN,

MINE HULDASTE FÖRÅLDRAR!

För den mindre lyſande, men kan hända mera nyttige Medborgaren, den ſom åt tyſta välgjerningar helgar ſitt lif, reſes ſällan Äreſtoden. — Den hulpnas ömma och tackſamma blick, den egna ädla tillfredsſtällelſen, ſom dygden allena inger, — ſe där! deſs hela belöning. — Så, Mine Vördade Föräldrar, eger, vid känſlan af mina förbindelſer och min oförmögenhet, jag åt EDRA välgjerningar ej annat offer at lämna, än ett hjerta, ſom utgjuter ſig i tyſta välſignelſer.. — Bildadt under EDER ömma upſigt, må det göra mig värdig, att ſtändigt få nämnas EDER,

MINE HULDASTE FÖRÅLDRAR,

*Lydigaſte Son*
*PEHR BRANTSTRÖM.*

# GENERA NOVA PLANTARUM.

## SARCOPHYLLUS.

CAL. *Perianthium* 1-phyllum, campanulatum, ſucculentum, glabrum, 5-partitum; *Laciniæ* ovatæ, obtuſæ, margine revolutæ, æquales, erectæ.

COROLLA papilionacea. *Vexillum* obovatum, calyce triplo longius. *Alæ* ſubnaviculari-lanceolatæ, vexillo paulo breviores. *Carina* navicularis, vexillo æqualis.

STAM. *Filamenta* 10, diadelpha, longitudine corollæ. *Antheræ* minimæ, oblongæ, incumbentes.

PIST. *Germen* ſuperum, glabrum. *Stylus* unicus.

PERIC. *Legumen* oblongum, acinaciforme, ſæpe attenuatum, ſemipollicare.

*Character* Generis: Calyx regularis, 5-partitus. Legumen acinaciforme, acutum.

*Locus:* Diadelphia, Decandria poſt Aſpalathum.

Sp. 1 S. *carnoſus.*

*Creſcit* in Montibus prope Bayfalſo, in Cap-b. ſp.

*Floret* Martio.

*Frutex* totus glaber, erectus, ramoſisſimus, pedalis & ultra.

*Rami* & *Ramuli* ſparſi, divaricati, incurvo-erecti, virgati, teretes, ſubſtriati, cinerei cortice molli.
*Folia* faſciculato-terna, ſeſſilia, linearia, acuta, integra, glabra, carnoſa, rugoſa, patenti-incurva, ungvicularia.
*Flores* in ramulis terminales, ſolitarii, erecti, tandem reflexi.

## OEDMANNIA.

CAL. *Perianthium* 1-phyllum, tubuloſo-campanulatum, læve, bilabiatum, glabrum, corolla duplo brevius. Lab. *ſuperius* maximum, bifidum; *inferius* ſimplex, filiformi-ſetaceum.
COROLLA papilionacea. *Vexillum* maximum, pedicellatum, cordatum, ovatum, exciſum cum mucrone obtuſo, integrum, concavum, glabrum. *Alæ* binæ, pedicellatæ, dimidiato-cordatæ. oblongæ, obtuſisſimæ, integræ, vexillo duplo anguſtiores ejusdumque longitudinis. *Carina* dipetala; petala navicularia, pedicellata, ſemicordata, acuta, longitudine alarum.
STAM. *Filamenta* 10, connata in corpus compresſum, apice libera, arcuata, longitudine corollæ. *antheræ* lineares.
PIST. *Germen* ſuperum.
*Stylus* filiformis, arcuatus.
*Stigma* ſimplex, ſtaminibus paulo longius.
PERIC. *Legumen* ellipticum, glabrum.

*Char.*

*Character Genericus:* Cal. bilabiatus: Lab. ſuperius bifidum, inferius ſetaceum.

*Nomen:* in memoriam Rev. Viri, Dom. Sam. OEDMAN Theol. Prof. Upſ. & in Hiſtoriam Naturalem non minus quam plurimas alias Scientias optime meriti.

*Locus.* Diadelphia, Decandria, poſt Borboniam.

Sp. 1. Oedm. *lancea.* Acta Stockh, 1800.

## WIBORGIA.

CALYX turbinato-campanulatus, lævis, quinquedentatus, *ſinubus* inter dentes rotundatis; *laciniæ* acutæ: dente infimo acuto, longiori.

COROLLA papilionacea. *Vexillum* obcordatum.
*Alæ* oblongæ.

STAM. *filamenta* 10, diadelpha.

PIST *Germen* ſuperum.
*Stylus* unicus.

PERIC. *Legumen* ovatum, turgidum, pedicellatum, transverſe ſulcatum, altero margine membranaceo-alatum.

*Character Generis:* Cal. Campanulatus, 5-dentatus: ſinubus rotundatis. Dens infimus acutus, longior. Legumen transverſe ſulcatum, membranaceo-alatum.

*Nomen:* in honorem Botanic. Celeb. Dn. WIBORG, Hafn. Prof. meritisſimi.

*Locus:* Diadelphia, Decandria poſt Spartium.

Sp. 1. W. *obcordata:* foliolis glabris obtuſis, ramis elongatis laxis.

*Creſcit* in arenoſis regionibus prope Picketberg.
*Floret* Septembri, Octobri.
*Caulis* fruticeſcens, glaber, ramoſus, tripedalis & ultra.
*Rami* & *Ramuli* alterni, elongati, ſtriati, cinerei, laxisſimi, pubeſcentes.
*Folia* alterna, breviter petiolata, glabra, ternata. *Foliola* obovata, obtuſa, ſæpe exciſa, brevisſime petiolulata, lineam longa.
*Flores* racemoſi, lutei.
*Racemi* longisſimi, ſubſecundi.
*Pedunculi* capillares, retroflexi, pubeſcentes, vix lineam longi.
*Calyx* tenuisſime pubeſcens.
Sp. 2. W. *Fuſca:* foliolis glabris mucronatis, ramis virgatis erectis.
*Creſcit* in arenoſis Swartlandiæ.
*Floret* Septembri.
*Frutex* rigidus, erectus, glaber, cinereus, ramoſisſimus, bipedalis & ultra.
*Rami* & *Ramuli* ſparſi, flexuoſi, ſtriati, iterum ramuloſi.
*Folia* alterna, petiolata, ternata, glabra: *Foliola* petiolata, ovata, obtuſa cum mucrone, integra, glabra, ſemiungvicularia.
*Petioli* capillares, ſulcati, folio breviores, petiolulis brevisſimis.
*Racemi* digitales floribus reflexis, luteis.
*Pedunculi* brevisſimi.
*Planta* ſiccatione tota nigreſcit.

Sp.

Sp. 3. W. *Sericea*: *foliolis* ramisque virgatis pubeſcentibus.

*Frutex* erectus, rigidus, ramoſisſimus, totus glaber, bipedalis & ultra.

*Rami* & *Ramuli* alterni, erecto-patentes, ſtriati, flexuoſi, virgati.

*Folia* alterna, petiolata, tota ſericeo-pubeſcentia, ternata: *Foliola* ſesſilia, obovata, obtuſa, ſæpe retuſa, raro obſolete mucronata, lineam longa.

*Flores* racemoſi, lutei, cernui.

*Racemi* longi.

*Pedunculi* brevisſimi, pubeſcentes, reflexi.

*Variat* foliis magis & minus ſericeis.

## LEBECKIA.

CAL. *Perianthium* turbinato-campanulatum, 5-partitum: *laciniæ* acutæ, ſinubus rotundatis.

COROLLA papilionacea. *Vexillum* obcordatum. *Alæ* oblongæ. *Carina* oblonga.

STAM. *Filamenta* 10, connata.

PIST. *Germen* ſuperum.
*Stylus* unicus.

PERIC. *Legumen* cylindricum, ſubcompresſum, polyſpermum, glabrum.

*Obſ.* Spartiis facie affinis, eisque ante adnumerata, differt præcipue Calyce diverſo & Legumine.

*Character Generis*: Calyx campanulatus: laciniæ acutæ, ſinu-

ſinubus rotundatis. Legumen cylindricum, ſubcompreſſum.

*Nomen:* in honorem D. Lebeck apud Societ. Ind. Commercior. Holland. in Java Officiar. Celeb. Præſidis olim Diſcipuli omnium cariſſimi.

*Locus:* Diadelphia, Decandria, poſt Spartium.

Sp. 1. L. *Aphylla:* ramis filiformibus virgatis laxis. Linn. Syſt. veg. per Gmelin. p. 1088.

Sp. 2. L. *Contaminata:* foliis ſimplicibus lineari-filiformibus glabris, floribus umbellatis.

*Spartium* contaminatum. Linn. Syſt. vegetab. per Gmelin p. 1088. Mantiſſ. p. 268.

*Caulis* fruteſcens, angulatus, glaber, erectus, parum ramoſus, pedalis & ultra.

*Rami* alterni, incurvi, ſimiles.

*Folia* ſparſa, ſeſſilia baſi flaveſcente, lineari-filiformia, mucronata, glabra, baſi villoſa, patula, bipollicaria, rarius aggregata.

*Flores* terminales, ſubumbellati vel racemoſi, rarius ſolitarii.

*Sp. 3. L. Sepiaria:* foliis ſimplicibus filiformibus glabris, floribus racemoſis.

*Spartium* ſepiarium. Linn. Syſt. veg. per Gmelin p. 1088. Spec. Plant. p. 995.

*Creſcit* in littore infra latus occidentale Leuweberg & alibi in Cap-b. ſp.

*Floret* auguſto.

*Caules* e radice ſæpe plures, ſimplices vel ſuperne

ne parum ramoſi, teretes, glabriuſculi, pedales.

*Folia* ſparſa, ſesſilia, ſimplicia, filiformia, glabra, laxa, patula, ſuperne aggregata, bipollicaria.

*Flores* racemoſi, lutei.

*Racemus* cernuus, digitalis & ultra.

*Legumen* lineare, glabrum, bipollicare.

*Sp. 4. L. Pungens:* foliis ſimplicibus obovatis, ramis ramulisque ſpineſcentibus tomentoſis, floribus ſolitariis.

*Creſcit* juxta Olyfants rivier, inqve Cannaland.

*Floret* Novembri, Decembri, Januario.

*Frutex* erectus, tenuisſime tomentoſus, ramoſisſimus, pedalis & ultra.

*Rami & Ramuli* alterni, ſubreticulati, teretes, obſolete ſtriati, cinereo-tomentoſi, ſpineſcentes.

*Folia* alterna, brevisſime petiolata, obovata, obtuſisſima, integra, tenuisſime pubeſcentia, vix ungvicularia.

*Flores* in ramis ſparſi, ſolitarii, lutei.

*Legumen* oblongum, falcatum, tomentoſum, pollicare.

*Sp. 5. L. Scorpius.* Linn. Syſt. Veg. per Gmelin p. 1089.

*Sp. 6 L. armata:* foliis ternatis, ramis ſpineſcentibus teretibus cinereis, floribus racemoſis.

*Creſcit* in Carro juxta Hexrivier Cap. b. ſp.

*Floret* Octobri.

*Frutex* erectus, ramoſisſimus, bipedalis & ultra.

*Rami* ſparſi, ſubſecundi, teretes, obſolete ſtriati cinereo-albi, elongati, ſpineſcentes, ramuloſi *ramulis* brevibus ſpineſcentibus.

*Fo-*

*Folia* ternata, petiolata, glabra. *Foliola* oblonga, obtuſa, integra.
*Flores* in ramis racemoſi, racemis longis.
*Rp.* 7. *L. denſa*: foliis ternatis villoſis, foliolis convolutis oblongis, floribus racemoſis remotis.
*Frutex* erectus, glaber, ramoſus, bipedalis.
*Rami* ſparſi, aggregati, teretes, elongati, parum ramuloſi, erecti apice incurvo, glabri, ſpithamæi & ultra.
*Folia* alterna, petiolata, tenuisſime pubeſcentia, ternata. *Foliola* ſesſilia, ovato-oblonga, convoluta, lineam longa.
*Petiolus* brevisſimus.
*Flores* racemoſi, remoti.
*Sp.* 8. *L. Humilis*: foliis ternatis villoſis, foliolis lineari-oblongis, floribus racemoſis reflexis rarius incurvis.
*Creſcit* in Bockland Cap-b. ſp.
*Floret* Novembri, Decembri.
*Caulis* fruticoſus, mox ramoſus, glaber, vix pollicaris.
*Rami* ſparſi, plurimi, iterum ramuloſi, decumbentes, incurvi, vix ſpithamæi.
*Ramuli* filiformes, ſimiles.
*Folia* alterna, breviter petiolata, tenuisſime pubeſcentia. *Foliola* ſesſilia, oblonga, vix lineam longa.
*Racemi* incurvi, pollicares floribus reflexis.

ari-

*Sp. 9. L. ſericea:* foliis ternatis ſericeis: foliolis linearibus, floribus racemoſis.

Spartium ſericeum. Linn. Syſt. veg. per Gmel. p. 1089.

*Caulis* fruteſcens, erectus, totus ſericeus, bipedalis & ultra.

*Folia* alterna, petiolata: *foliola* lineari-oblonga, obtuſa, integra, ungvicularia, intermedio longiori.

*Petiolus* folio paulo brevior.

*Flores* racemoſi, lutei, racemo longo terminali.

*Sp. 10. L. Cytiſoides*: foliis ternatis villoſis: foliolis oblongis, floribus racemoſis.

Spartium cytiſoides. Linn. Syſt. veg. per Gmelin. p. 1089. Suppl. p. 320.

Ebenus capenſis. Linn. mant. p. 264.

*Caulis* fruticoſus, erectus, villoſus, ramoſus, bipedalis & ultra.

*Rami* alterni, ſimiles.

*Folia* alterna, petiolata, ternata, tenuisſime pubeſcentia: *Foliola* oblonga, inferne attenuata, obtuſa cum acumine, integra, ſubtus carinata, ſupra canaliculata, ungvicularia.

*Petioli* filiformes, folii longitudine.

*Flores* racemoſi, ſubſecundi, lutei.

*Pedunculi* ſemiungviculares.

*Legumen* lanceolatum, acutum acumine curvo, glabrum, ſeſquipollicare.

## RAFNIA.

CAL. *Perianthium* ringens, bilabiatum: *labium* ſuperius bifidum; *inferius* divaricatum, trifidum; dente medio anguſtiori, filiformi-ſubulato.

COROLLA papilionacea. *Vexillum* cordatum; *Alæ* ovatæ. *Carina* oblonga, acuta.

STAM. *Filamenta* 10, connata.

PIST. *Germen* ſuperum.
*Stylus* unicus.

PERIC. *Legumen* lanceolatum, compresſum, glabrum.

*Obſ.* Rafniæ genus optime noſcitur Calyce a Crotalaria.

*Character generis.* Cal. bilabiatus: inferioris labii dente medio filiformi-ſubulato.

*Nomen:* in honorem D RAFN, Asſesſ. & Botanic. inclytisſimi.

*Locus:* Diadelphia, Decandria ante Crotalariam.

*Sp.* 1 *R. amplexicaulis:* foliis amplexicaulibus orbiculatis, caulinis alternis, floralibus oppoſitis coloratis.

*Crotalaria* amplexicaulis. Linn. Syſt. veg. per Gmelin. p. 1094. Spec. plant. p. 1003.

*Frutex* erectus, glaber, ramoſus.

*Rami* alterni, breves, ſubſimplices, teretes, erecti.

*Folia* caulina inferiora alterna, cordata, orbiculata, exciſa, integra, glabra, venoſa, pollicaria; ſuprema bracteiformia, ſimilia, ſed oppoſita & colorata, flaveſcentia.

*Flores* verſus apicem axillares, ſolitarii, pedunculati, lutei.

*Sp.*

*Sp.* 2. *R. elliptica:* foliis ovato-ellipticis acutis, caulinis alternis, floralibus oppoſitis.
*Frutex* erectus, totus glaber, ramoſus.
*Rami* alterni, angulati, erecti.
*Folia* caulina inferiora alterna, ſesſilia, elliptica ſeu ovata, utrinque attenuata, acuta, integra, glabra, ſeſquipollicaria; floralia anguſtiora & minora, oppoſita, vix colorata.
*Flores* axillares, lutei.
*Legumina* glabra, cernua.
*Sp.* 3. *R. cuneifolia:* foliis cuneiformi-obovatis, ramis angulatis, floribus terminalibus.
Spartium ovatum. Berg. Cap. p. 197.
*Caulis* fruticoſus, erectus, bipedalis, ſtriatus, glaber, fuſcus, ramoſus.
*Rami* & *Ramuli* alterni, angulati, ſubancipites, glabri, incurvato-erecti.
*Folia* alterna, ſesſilia, obovata, acuminata, integerrima, crasſiuſcula, erecta, approximata, internodiis longiora, ungvicularia; inferiora majora, magis ſubrotunda; ſuperiora minora, anguſtiora.
*Flores* terminales, pedunculati.
*Pedunculus* uniflorus, vix lineam longus.
*Sp.* 4. *R. triflora:* foliis ovatis glabris, ramis angulatis, pedunculis ternis unifloris.
Crotalaria triflora, Linn. Syſt. veg. per Gmelin. p. 1095. mant. p. 440.
*Creſcit* in ſummis lateribus Taffelberg.
*Floret* Februario, Martio.
*Frutex* erectus, glaber, totus ramoſus.

*Rami* angulati, fuſci, erecti, ſubſimplices.
*Folia* alterna, ſesſilia, ovata, mucronata, integra, glabra, nervoſa; inferiora majora, ſeſquipollicaria, usque palmaria; ſuperiora minora.
*Pedunculi* tres, uniflori, folio breviores.
*Legumina* oblonga, inflata, glabra, pendula.
*Siccatione* nigreſcit.
*S. 5. R. oppoſita:* foliis lanceolatis alternis, pedunculis lateralibus.
Liparia oppoſita. Linn. Suppl. Syſt. veg. p. 554.
Crotalaria oppoſita. Linn. Syſt. veg. per Gmel. p. 1094.
*Cytiſus Capenſis.* Berg. Pl. cap. p. 217.
*Caulis* ſuffruticoſus, ſubſimplex vel ſummo apice ramoſus, flexuoſo-erectus, teres, totus glaber, bipedalis.
*Rami* capillares, brevisſimi.
*Folia caulina* alterna, ſesſilia, oblonga, acutiuſcula, integra, glabra, imbricato-erecta, pollicaria; *ramea* & floralia oppoſita, minora.
*Flores* axillares, pedunculati, ſolitarii, lutei.
*Pedunculi* folio multoties breviores.
*Sp. 6. R. axillaris:* foliis lanceolatis alternis oppoſitisque, floribus terminalibus.
*Caulis* ſuffruticoſus, erectus, ſummo apice ramoſus, totus glaber, erectus, compresſo-angulatus, bipedalis.
*Rami* alterni, ſimiles, breves, raro diviſi.
*Folia* caulina alterna, ſesſilia, elliptico-ovata, acuta, integra, glabra, erecta, pollicaria. *Ramea* & floralia oppoſita, ſimilia.

*Flo-*

*Flores* axillares inter folia oppoſita, pedunculati, lutei, erecti.
*Legumina* lanceolata, cernua.
*Sp. 7. R. angulata:* foliis lanceolatis alternis, pedunculis lateralibus, caule angulato.
*Caulis* ſuffruticoſus, ſimplex, erectus, trigonus, totus glaber, pedalis & ultra.
*Folia* alterna, ſesſilia, oblonga, obtuſa cum mucrone, integra, glabra, imbricato-erecta, pollicaria.
*Flores* axillares, ſolitarii, pedunculati.
*Pedunculi* trigoni, folio vix breviores, fructiferi reflexi.
*Legumina* lanceolata, compresſa, pollicaria.
*Calycis* ſinus in *hac* & *oppoſita* acuti, nec adeo divaricati ac in ceteris.
*S. 8. R. Spicata:* foliis lanceolatis alternis, floribus axillari-racemoſis.
*Caulis* ſubherbaceus, incurvato-erectus, ſubſimplex, totus glaber, pedalis.
*Folia* alterna, ſesſilia, lanceolata ſeu elliptico-lanceolata, acuta, integra, glabra, pollicaria.
*Flores* in apice caulis axillares, racemoſi racemo folioſo, lutei.
*Variat* foliis anguſtioribus & latioribus, tamen ſemper lanceolatis.
*Differt* a Crotalaria *juncea*: florum ſpica folioſa.
*Sp. 9. R. anguſtifolia:* foliis lanceolatis alternis, pedunculis lateralibus, caule tereti.
*Caulis* fruteſcens, teres, purpuraſcens, erectus, glaber, ramoſus, pedalis.

*Rami* alterni, divaricati, glabri, virgati.
*Folia* alterna, ſesſilia, inferne anguſtata, lanceolata, integra, glabra, erecto-patentia, pollicaria.
*Flores* in ſummitate ramorum axillares, uniflori.
*Sp.* 10. *R. filifolia.* foliis lineari-lanceolatis alternis, floribus axillaribus.
*Creſcit* in montibus Hottentots Holland C. B. S.
*Floret* Decembri, Januario.
*Caulis* fruteſcens, teres, ſtriatus, totus glaber, ramoſus, pedalis & ultra.
*Rami* ſparſi, patentes, teretes, ſtriati, ſubſimplices.
*Folia* alterna, ſesſilia, lineari-lanceolata, acuta, integra, glabra, erecta, pollicaria.
*Flores* ſparſi, imprimis verſus apicem ramorum plus vel minus frequentes, pedunculati, lutei.
*Pedunculi* longitudine folii vel paulo longiores.
*Legumina* oblonga, ſtylo longo curva, acuminata, glabra.
*Variat* 1. ramis magis diffuſis & erectis.
2. floribus paucioribus vel copioſioribus.
3. foliis anguſtioribus & latioribus.
*Sp.* 11. *R. Retroflexa:* foliis obovatis, ramis reflexis retroflexisque.
*Caulis* fruticoſus, totus glaber, erectus, ramoſisſimus, bipedalis.
*Rami* & *Ramuli* alterni, flexuoſi, reflexi & retroflexi, nodoſi.
*Folia* ſesſilia, oppoſita, obovata, obtuſa, integra, glabra, ungvicularia.
*Flores* in ſummis apicibus axillares, brevisſime pedunculati, lutei.

*ſic-*

*Siccatione* nigreſcit.

*Sp. 12. R. erecta:* foliis oblongis, floribus lateralibus, caule erecto.

*Caulis* fruticoſus, teres, totus glaber, erectus, ramoſus, pedalis & ultra.

*Rami* alterni, ſimiles.

*Folia* alterna, ſesſilia, ovata, integra, glabra, ungvicularia.

*Flores* axillares, pedunculati.

*Sp. 13. R. diffuſa:* foliis ovatis glabris, caule decumbente.

*Radix* fuſiformis, alte deſcendens.

*Caules* e radice plures, herbacei, teretes, glabri, decumbentes, ramoſi, inæquales, usque pedales.

*Rami* & ramuli alterni, ſecundi, filiformes, diffuſi.

*Folia* alterna, ſesſilia, ſimplicia, ovata, acuta, integra, glabra, patentia, ungvicularia.

*Flores* axillares, brevisſime pedunculati, ſolitatii, lutei.

*Legumen* pedicellatum, oblongum, ſtylo recurvo coronatum, glabrum, ſemipollicare.

# THESES.

## I.

*Admirandus, qui inter ſingula naturæ regna conſpicitur nexus, ſummam Creatoris ſapientiam luculentisſime teſtatur.*

## II.

*Per hunc nexum credere non fas eſt, Creatorem Syſtema naturæ, in formatione rerum, condere voluisſe.*

## III.

*Inter omnes Hiſtoriæ Naturalis partes, ea omnino primum locum obtinet, quæ Regni Vegetabilis incolas familiares nobis reddit.*

## IV.

*Quo plura inveniuntur nova Genera Plantarum, eo major difficultas oritur, diſtinctiones eorum rite determinandi.*

## V.

*Claſſis Pentandria & quod ad numerum civium & quod ad uſum Medicum, præ reliquis maximam noſtram attentionem meretur.*

# GENERA NOVA PLANTARUM,

QUORUM

PARTEM UNDECIMAM

*CONSENSU EXPERIENT. FACULT. MED. UPS.*

PRÆSIDE

# *CAROL. PET. THUNBERG,*

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD. ACAD. CÆSAR. NAT.
CURIOS. REG. SCIENT. LONDIN. HOLM. SOCIET. SCIENT. UPSAL. PHILAD.
PATR. HOLM. ET CIV. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. ET HALENS.
HIST. NAT. LUND. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS.
TICINENS. IENENS. LINN. LONDIN. PHYS. GÖTTINGENS. MED.
MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. MEMBRO;
NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT.
PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET
BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PUBLICÆ CENSURÆ SUBMITTIT

## Samuel Wallner

STIP. GUTHERMUTH.

UPLANDUS.

IN AUDIT. BOTAN. D. IV JUNII MDCCC.

UPSALIÆ,

LITTERIS JOH. FREDR. EDMAN, REG. ACAD. TYPOGR.

*Pedunculus* uniflorus, teres, tomentoſus, brunneus, pollicaris.

*Calyx* brunneo-tomentoſus, apice ante explicationem floris auctus calyptra, calyci ſimili, caduca.

*Corolla* incarnata.

*Sp.* 2. *H. pedunculatus*: foliis ovatis tomentoſis, floribus axillaribus, pedunculis folio longioribus.

*Caulis* fruteſcens, erectus, totus tomentoſus.

*Folia* ſimplicia, brevisſime petiolata, ovata, mucronata, tomentoſa villo ferrugineo nitenti, integra, patentia, ungvicularia.

*Flores* axillares, pedunculati.

*Pedunculi* filiformes, ferrugineo-tomentoſi, erecti, ſubbiflori, inferiores digitales, ſuperiores ſenſim breviores, folio ſemper longiores.

*Calyx* tomentoſus, ferrugineus.

*Corolla* incarnata.

*Sp.* 3. *H. ſericeus*: foliis obovatis ſericeis, floribus axillaribus, pedunculis longitudine folii.

*Caulis* fruticoſus, fuſcus, teres, glaber, erectus, pedalis & ultra.

*Rami* ſparſi, frequentes, ramulis filiformibus, flexuoſis, aggregatis, virgatis, tenuisſime tomentoſis.

*Folia* ſimplicia, ſparſa, ſesſilia, obovata, mucronata, integra, tenuisſime albo-ſericea, erecto-patula, ungvicularia.

*Flores* axillares, pedunculati, albi.

*Pedunculi* uti & *calyx* tomentoſi, longitudine folii.

*Sp.* 4. *H. glaucus*: foliis ſimplicibus ovatis ſubtus tomen-

mentoſis, floribus axillaribus, pedunculis folio longioribus.

*Frutex* erectus, ramoſisſimus.

*Rami* alterni, teretes, noduloſi, ſuperne angulati, glabri, erecti.

*Folia* alterna, brevisſime petiolata, ovata, obtuſa, integra margine revoluto; ſupra ſulcata, glabra; ſubtus coſtata, ſericeo-tomentoſa, imbricato-erecta, ungvicularia & ultra.

*Flores* axillares, ſolitarii, pedunculati, purpurei.

*Pedunculi* filiformes, villoſi, folio longiores, pollicares.

*Calyx* tomentoſus.

*Sp. 5. H. caneſcens*: foliis ovatis tomentoſis marginatis, floribus axillaribus, pedunculis folio duplo brevioribus.

*Creſcit* in Hantum.

*Floret* Octobri & ſequentibus menſibus.

*Frutex* erectus, cinereo-fuſcus, ramoſus.

*Rami & ramuli* teretes, noduloſi, ſubtomentoſi, divaricato-erecti.

*Folia* alterna, ſimplicia, ſubſesſilia, ovato-elliptica, acuta, integra, marginata, incano-tomentoſa, ungvicularia.

*Flores* axillares, pedunculati, ſolitarii vel bini.

*Pedunculi* teretes, folio duplo breviores, uniflori.

*Calyx* incanus, tenuisſime tomentoſus.

*Legumen* lanceolatum, ſtylo longo perſiſtente acuminatum, compresſum, tomentoſum, pollicare.

*Sp. 6. H. cordatus:* foliis ovatis hirſutis.
*Caulis* fruticoſus, totus hirſutus, erectus.
*Rami* ſimiles.
*Folia* alterna, ſesſilia vel brevisſime petiolata, ſubcordata, ovata, acuta, integra, nervoſa, tota utrinque hirſuta, imbricata, ungvicularia.
*Flores* axillares, ſubſolitarii, breviter pedunculati.
*Calyx* valde hirſutus.

*Sp. 7. H. obcordatus:* foliis ternatis: foliolis obcordatis.
Spartium Sophoroides. Berg. Plant. Cap. p. 198.
*Caulis* fruticoſus, totus glaber, erectus, ramoſus, bipedalis & ultra.
*Rami & ramuli* alterni, ſulcati, erecti, ſubfaſtigiati.
*Folia* alterna, petiolata, glabra, ternata: *foliola* ſubſesſilia, obovata, truncato-obtuſisſima cum mucrone, integra, nervoſa, convoluta, ungvicularia.
*Petiolus* ſemiungvicularis.
*Flores* racemoſi, in apice ramulorum.
*Pedunculi* ungviculares.
*Calyx* glaber.
*Corolla* incarnata.
*Legumina* linearia, compresſa, glabra, polyſperma, digitalia.

*Sp. 8. H. Capenſis:* foliis pinnatis: pinnis lanceolatis tomentoſis.
Sophora capenſis: Linn: Syſt. veg. XIV. p. 391.
Sophora oroboides. Berg. Plant. Capenſ. p. 142.

*Afri-*

*Africanis*: keureboom, wilde keur.

*Creſcit* ad foſſas rivorum vulgaris, prope Cap, ad keurebooms rivier, in Hautniquas copioſiſſime.

*Floret* Novembri & ſequentibus menſibus ad Junium usque.

*Arbor* orygalis & ultra.

*Rami* teretes, tomentoſi, erecti.

*Ramuli* ſparſi, ſimiles, virgati.

*Folia* ſparſa, petiolata, pinnata cum impari: *pinnæ* octojugæ vel ultra, brevisſime petiolulatæ, lanceolatæ, mucronatæ, integræ, utrinque tomentoſæ, ſubtus pallidiores, patentes, ungviculares.

*Petiolus* filiformis, ſubpollicaris; *Petioluli* brevisſimi, impar longior, omnes tomentoſi.

*Flores* in ultimis ramulis ſubterminales, axillares, pedunculati, pedunculis vix ungvicularibus.

*Calyx* tomentoſus.

*Corollæ* incarnatæ, glabræ.

*Legumina* enſiformia, compresſa, tomentoſa, digitalia.

## HALLIA.

CAL. *Perianthium* 5-partitum: *laciniæ* æquales, lanceolatæ, erectæ.

COROLLA papilionacea. *Vexillum* ovatum, obtuſum. *Alæ* oblongæ. *Carina* compresſa, navicularis, obovata.

STAM.

STAM. Filamenta 10, quorum 9 connata in cylindrum.
Antheræ ſubrotundæ.

PIST. *Germen* ſuperum, ovatum, glabrum.
*Stylus* ſubulatus.
*Stigma* ſimplex.

PERIC. *Legumen* ovatum, monoſpermum.

*Obſ.* Genus Hedyſaro proximum, medium inter Onobrychides & Alhagi TOURNEFORTII.

CHARACTER *Generis*: Calyx 5-partitus, regularis. Legumen monoſpermum.

NOMEN, in honorem D. Birg. Hall Hiſtor. Natur. Cultoris indefeſs. Med. Doct. & Pract. feliciſs.

*Locus*: Diadelphia, Decandria, ante Hedyſarum.

*Sp. 1. H. alata*: foliis oblongis glabris, ſtipulis decurrentibus, caule alato.

*Creſcit* in collibus extra urbem Cap.

*Floret* Martio, Aprili.

*Caulis* herbaceus, ſæpe plures e radice, quorum quidam patuli, totus glaber, ramoſus, compresſus, alatus, laxus, incurvo-erectus, ſeſquipedalis.

*Rami* alterni, ſimiles, virgati, elongati, ſubſimplices.

*Folia* alterna, brevisſime petiolata, fiſsuræ ſtipularum inſerta, lanceolato-ovata, acuta, integra, oblique lineata, glabra, ungvicularia.

*Stipulæ* ſesſiles, convolutæ, apice bifidæ, folio paulo breviores.

*Flores* in apice ramorum, racemoſi, ſolitarii.

*Pe-*

*Pedunculus* flore brevior.

*Sp.* 2. *H. virgata*: foliis lanceolatis mucronatis glabris, pedunculis unifloris folio brevioribus.

*Caulis* herbaceus, teres, ſtriatus, totus glaber, bipedalis, ramoſus.

*Rami* inferne prope radicem tres vel quatuor, elongati, ſimplices & bifidi, cauli ſimiles.

*Folia* alterna, breviter petiolata, lanceolata, acuminato-mucronata, integra, nervoſa, glabra, pollicaria.

*Stipulæ* duæ, lanceolatæ, acuminatæ, integræ, glabræ, erectæ, longitudine petioli, lineam longæ.

*Flores* axillares, pedunculati, ſolitarii.

*Pedunculi* ſtipulis duplo foliisque multoties breviores.

*Sp.* 3. *H. flaccida*: foliis lanceolatis mucronatis glabris, pedunculis unifloris longitudine foliorum.

*Caulis* herbaceus, decumbens, filiformis, ſuperne trigonus, ſtriatus, totus glaber, flexuoſus, pedalis & ultra, ramoſus.

*Rami* alterni, ſimiles, patentes, ſimplices.

*Folia* alterna, breviter petiolata, lanceolata, mucronata, integra, glabra, ungvicularia.

*Stipulæ* binæ, ovatæ, mucronatæ, patenti-reflexæ, longitudine petioli ſeu ſemilineam longæ.

*Flores* ex axillis foliorum, pedunculati, ſolitarii.

*Pedunculi* capillares, uniflori, flexuoſi, folio vix longiores.

*Bracteæ* binæ, oppoſitæ, minutisſimæ in pedunculo ſub flore. *Co-*

*Corolla* purpurea.

*Sp.* 4. *H. cordata*: foliis cordatis oblongis acutis glabris, pedunaulis longitudine foliorum.

Glycine monophylla. Linn. Syſt. veg. per Gmel. p. 1105. mant. p. 101.

Hedyſarum cordatum. Act. Nov. Upſal. Vol. 6. p. 41. Tab. 1.

*Sp.* 5. *H. aſarina*: foliis cordatis ſubrotundis mucronatis villoſis, pedunculis longitudine foliorum.

Crotalaria Aſarina. Berg. Plant. Capenſ. p. 194.

*Folia* alterna, brevisſime petiolata, cordata, ovato-ſubrotunda, mucronata, integra, villoſa, venoſo-reticulata, inæqualia, ungvicularia.

*Stipulæ* binæ, ovatæ, acutæ, reflexæ, ſemilineam longæ.

*Flores* axillares, pedunculati.

*Pedunculi* capillares, uniflori, longitudine folii.

*Bracteæ* oppoſitæ, minutisſimæ in pedunculo ſub flore.

*Sp.* 6. *H. imbricata*: foliis cordato-ovatis convolutis imbricatis, floribus axillaribus ſesſilibus.

Hedyſarum imbricatum. Act. Nov. Upſ. Vol. 6. p. 42.

Hedyſarum imbricatum. Linn. Supplem. Syſt. p. 330, 331. Syſt. Veget. per Gmel. p. 1122.

## OLINIA.

CAL. *Perianthium* tubuloſum, ſubcampanulatum, glabrum, lineam longum, 5-dentatum: *dentes* rotundati, brevisſimi.

Co-

COROLLA 5-petala. *Petala* apici calycis inſerta, linearia, obtuſa, alba, intus ſupra baſin ſubvilloſa, patentia, lineam dimidiam longa.

NECTARIA: *ſquamulæ* 5, raro 6, obtuſæ, baſi petalorum inſertæ, antheris ſuperimpoſitæ, ſubconcavæ, ſupra convexiuſculæ, pallide flaveſcentes.

STAM. *Filamenta* 5, raro 6, breviſſima, fere nulla, calyci ſub nectariis inſerta.

*Antheræ* parvæ, globoſæ, didymæ, flavæ.

PIST. *Germen* ſuperum, concavum, glabrum.

*Stylus* breviſſimus.

*Stigma* incraſſatum, obtuſum, bifidum.

PERIC. *Capſula* calyce perſiſtente coronata, oblonga, obſolete pentagona, 5-ſperma.

*Sp. 1. O. cymoſa.* Sideroxylon cymoſum. Prodr. Flor. Cap. p. 36. Linn. Syſt. Veg. per Gmel. p. 397.

CHARACTER *Generis*: Capſul. 5-gona, 5-ſperma.
Nect. ſquam. 5, antheris ſuperimpoſitæ!

NOMEN: in honorem Dn. Doct. Joh. Henr. OLIN, Botan. celebr. ad Muſ. Nat. Acad. Upſ. Amanuenſ.

LOCUS: Pentandria, Monogynia poſt Sideroxylon.

# THESES.

I.

Cujuscumque homines fuerint ſtatus & conditionis, Botanices ſtudio non ſine fructu & ſe dicare posſunt & debent.

II.

Cognitionem Plantarum cultumque non minus rei cujuslibet familiaris uſui, quam publico bono inſervire contendimus.

III.

Clasſis Icoſandria fructus continet ſucculentos, eosque boni ſaporis atque ad victum utilisſimos.

IV.

Quamdiu homines venatui fuere dediti, tamdiu etiam Botanices ſtudium flocci fecerunt.

V.

Pauca Inſecta ad homines alendos, multa ad cætera animantia conferunt.

# GENERA NOVA PLANTARUM,

QUORUM
PARTEM DUODECIMAM.
*CONSENSU EXPERIENT. FACULT. MED. UPS.*

PRÆSIDE

# *CAROL. PET. THUNBERG,*

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD. ACAD. CÆSAR. NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LONDIN. HOLM. SOCIET. SCIENT. UPSAL. PHILAD. PATR. HOLM. ET CIV. OECON. FINL. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. ET HALENS. HIST. NAT. LUND. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS. TICINENS. IENENS. LINN. LONDIN. PHYS. GÖTTINGENS. MED. MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. MEMBRO; NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PUBLICÆ CENSURÆ SUBMITTIT

*ANDR. GUST. SALMENIUS,*
STIPEND. VICTORIN.
VESTROG.

IN AUDIT. BNTAN. D. 15 DECEMB. MDCCC.

UPSALIÆ,
LITTERIS JOH. FREDR. EDMAN, REG. ACAD. TYPOGR.

à

MONSIEUR

LE COMTE

# CHARLES J. DE GYLLENBORG

PRESIDENT

ET

CHEVALIER DE L'ORDRE DE L'ETOILE

POLAIRE DE SA MAJESTÉ LE

ROI DE SVEDE.

*Regardéz je VOUS ſupplie, d'un oeil gracieux, que j'oſe mettre à vos pieds le petit ouvrage Academique, que j'ai l'honneur de VOUS offrir. Les bonnes graces dont il VOUS a plû combler les objets les plus chers à mon coeur; diſsipent toute crainte de VOUS déplaire, en mettant VOTRE illuſtre nom à la tête de ces feuilles, qui ſont le premier fruit de mes etudes Academiques. Permettéz qu'elles marquent, à quiconque les voudra bien lire, les reſpectueux ſentimens de mon coeur & le parfait devouement, avec lequel je ſerai toute ma vie*

MONSIEUR

VOTRE

tres humble & tres
obeiſsant ſerviteur.

ANDRÉ GUST. SALMENIUS.

DOMINO

ERICO SALMENIO,

MERCATORI ÆSTUMATISSIMO

PRÆCLARISSIMO DOMINO

MAG. ANDREÆ SALMENIO,

RECTORI SCH. MERITISSIMO.

ADMODUM REVERENDO

DOM. ERICO SETTERBLAD,

PASTORI IN EKBY VIGILANTISSIMO,

DIGNISSIMO.

DOM. OLAO HOLMGREN

PATRONO OL. PROPENSISSIMO.

PATRUIS ATQUE CONSANGUINEIS DILECTISSIMIS.

Primitias Studiorum

ANDR. GUST. SALMENIUS.

# THESES.

I.

Maximam certe Scientiæ Botanicæ utilitatem attulerunt deſcriptiones Generum ita dictæ Sciagraphicæ.

II.

Motus in plantis ſic dictis ſenſitivis obſervatus, irritabilitatem arguit, non Senſationem.

III.

Naturam nunquam Saltus facere, ſed aucta ſenſim affinitate disſimilia inter ſi invicem conjungere, plurima in omnibus regnis naturæ obvia teſtantur exempla.

IV.

Sua agricultura incrementa caſibus ſæpius debet ipſi faventibus iisdemque fortuitis.

V.

Sola nominum in memoria congeſta ſeries æque parum in Botanica, ac in aliis diſciplinis, verum ſcientiæ cultorem probat.

# GENERA NOVA
# PLANTARUM

## ROSENIA.

CALYX polyphyllus, imbricatus: *Foliola* ovata, obtuſa, integra, glabra, hyalino ſcarioſa: linea longitudinali brunnea opaca.

COROLLA *radii* ligulata, convoluta, fornicata; *Diſci* tabuloſa, 5-fida, hermaphrodita.

STAM. *Filamenta* quinque, brevisſima.
*Antheræ* in Cylindrum coalitæ.

PISTIL. *Stylus* filiformis.
*Stigma* bifidum.

PER. *Receptaculum* paleaceum. *Paleæ* lanceolatæ, membranaceæ.
*Semen* angulatum, glabrum.
*Pappus* capillari-paleaceus, duplex: radii plerumque duo interiores, ſetacei, longiores; exteriores capillares, in plures phalanges baſi connati.

CHARACTER *Generis*: *Receptaculum* paleaceum.
*Pappus* duplex, paleaceus.
*Corolla* radiata.

LOCUS: Syngeneſia, Polygamia Superflua, poſt *Cotulam*.

NOMEN: in Honorem Virorum, fraternitate, nomine & meritis illuſtrium D. *Nicol.* ROSÈN à RO-

SENSTEIN, primum Botanices, dein Medicinæ Practicæ in hac Academia Profeſſoris ac S. R. Majeſtat. Archiatri & Equit. de Stella polari; Nec non D. *Eberh.* ROSENBLAD, Medicin. pract. in Academia Carol. Lundenſi Profeſſoris & Equitis de Stella polari.

SP. 1. R. *glanduloſa.*

*Creſcit* in interioribus Capit. b. ſpei regionibus.

*Caulis* fruticoſus, teres, glaber, flexuoſus, erectus, ramoſiſſimus, bipedalis & ultra.

*Rami* & *Ramuli* alterni, terni & umbellato-quaterni, divaricato-patentes, ſtriati, faſtigiati.

*Ramuli* laterales, breviſſimi, foliis tecti.

*Folia* ſubfaſciculato-approximata, ſeſſilia, ovata, obtuſa, integra, concaviuſcula, margine imprimis glanduloſa, tomentoſa, craſſiuſcula, imbricata, ſemi unguicularia.

*Capitula* terminalia in ultimis ramulis, ſolitaria.

## DORIA.

CALYX polyphyllus, ſimplex: *foliola* æqualia.

COROLLA diſcoidea, 5-fida.

STAM. *Filamenta* quinque, filiformia.
*Antheræ* connatæ in cylindrum.

PIST. *Stylus* filiformis.
*Stigma* bifidum.

PERIC. *Receptaculum* nudum.
*Pappus* piloſus.

CHA-

CHARACTER *generis:* *Receptaculum* nudum. *Pappus* piloſus. *Calyx* æqualis ſimplex. *Corolla* diſcoidea.

LOCUS: Syngeneſia, Polygamia ſuperflua, poſt *Cinerariam.*

*Obſ.* Vix alia nota, quam abſentia radii differt a *Cineraria;* hæc vero nota, ſi vel unica esſet, ſatis videtur ſufficiens ad ſeparanda duo Genera ſatis ampla.

SP. 1. D. *nivea*: foliis linearibus tomentoſis, capitulis pendulis.

*Caulis* fruteſcens, totus niveo-lanatus, erectus, ramoſus, pedalis & ultra.

*Rami* & *Ramuli* ſparſi, filiformes, elongati, cauli ſimiles.

*Folia* ſparſa, ſesſilia, linearia, integra, niveo tomentoſa, erecto-patentia, unguicularia.

*Capitula* terminalia, ſolitaria vel bina, niveo-tomentoſa.

SP. 2. D. *undulata*: foliis ellipticis undulatis glabris, capitulo ſolitario.

*Creſcit* in Bockland.

*Floret* Novembri, Decembri.

*Radix* fibroſa, annua.

*Folia* radicalia, plurima, petiolata ſeu elliptica, inferne in petiolos attenuata, criſpa margine revoluto, glabra, erecta, digitalia.

*Petioli* folio longiores, ſeu ſubpalmares, lineares, ſtriati, ſubvilloſi.

*Caulis* ſolitarius vel duo, teres, glaber, ſimplex, erectus, ſesquipedalis.
*Bracteæ* aliquot ſparſæ in caule, ſenſim minores.
*Capitulum* terminale ſolitarium.

Sp. 3. D. *alata:* foliis ovatis decurrentibus glabris, capitulis paniculatis.
*Cineraria* alata. Linn. Syſt. veg. per Gmelin p. 1239 Suppl. p. 314.
*Caulis* fruticoſus, totus glaber, a foliis alatus, erectus, ramoſus, pedalis & ultra.
*Rami* & *Ramuli* alterni, flexuoſo-erecti ſimiles.
*Folia* ſparſa, ſesſilia, decurrentia. ovata, obtuſisſima, lacero-ſubdenticulata, glabra, erecto-patentia, unguicularia.
*Capitula* paniculata, glabra.
*Panicula* terminalis, ſimplex.
*Pedunculi* capillares, glabri.

Sp. 4. D. *perfoliata*: foliis amplexicaulibus cordato-ovatis glabris, capitulis ſolitariis.
Cineraria perfoliata. Linn. Syſt. veg. per Gmelin p. 1240. Suppl. p. 375:
*Caulis* herbaceus, angulatus, glaber, erectus, ramoſus, pedalis & ultra.
*Rami* & *Ramuli* alterni, ſimiles, faſtigiati.
*Folia* amplexicaulia in ramificationibus, alterna, cordata, ovata, acuminata, undulata, glabra, infima ſesquipollicaria, ſuperiora ſenſim breviora.
*Capitula* in ultimis ramulis elongatis terminalia, ſolitaria.

Sp.

Sp. 5 D. *denticulata*: foliis lanceolatis denticulatis glabris, capitulis paniculatis.

Cineraria denticulata. Linn. Syſt. veg. per Gmelin p. 1230 Suppl. p. 275.

*Caulis* herbaceus, totus glaber, teres, ſtriatus. erectus, ramoſus, pedalis.

*Rami* & *Ramuli* dichotomi, teretes & filiformes, erecti, glabri, faſtigiati.

*Folia* radicalia & in infimo caule approximata, plurima, ſeſſilia, elliptico-lanceolata, acuminata, denticulata, margine denticulato criſpo revoluto glabra, erecta palmaria; caulina in ramificationibus lanceolata, pollicaria ſenſim minora.

*Capitula* in ultimis ramulis paniculatis terminalia.

Sp. 6. D. *Serrata*: foliis obovato-oblongis ſerratis ſubtus tomentoſis, capitulis terminalibus.

*Caulis* herbaceus, angulatus, ſtriatus glaber, flexuoſo-erectus, ſuperne ramoſus, pedalis.

*Rami* alterni, filiformes, cauli ſimiles, ſubfaſtigiati.

*Folia* radicalia, petiolata, obovato-oblonga, ſerrata, ſupra glabra, ſubtus tomentoſa, erecta, digitalia, in petiolos attenuata; Caulina alterna, ſenſim minora.

*Capitula* in ramulis terminalia, ſolitaria.

Sp.

Sp. 7. D. *elongata*: foliis cordatis ovatis inciſis dentatis glabris, capitulo ſolitario.

Cineraria elongata Linn. Syſt. veg. per Gmelin p. 1238. Suppl. p. 374.

*Caulis* herbaceus, teres, ſtriatus, inferne ramoſus, erectus, pedalis vel paulo ultra.

*Rami* in caulis infima baſi, alterni, pauci, elongati, teretes & filiformes, ſtriati, glabri, flexuoſo-erecti, uniflori.

*Folia* ſubradicalia vel in cauli inferiori ſita, petiolata, cordata, ovata, inciſa, dentata, utrinque glabra, ſubtus interdum purpurea, ſubpollicaria. *Caulinæ* ſquamæ alternæ, filiformi-ſetaceæ, vix unguiculares.

*Capitula* terminalia, ſolitaria.

*Variat.* α caule & foliis glabris & β. caule inferiori foliisque ſubtus albo tomentoſis.

Sp. 8. D. *eroſa*: foliis lyratis inciſis dentatis ſcabris, capitulis paniculatis.

*Creſcit* juxta Ribek Caſteel, Paardeberg & alibi.

*Floret* Novembri, Decembri.

*Caulis* herbaceus, baſi decumbens, dein erectus, teres, ſtriatus, flexuoſus, villoſus, pedalis, apice tantum paniculato ramoſus.

*Folia* alterna, petiolata, lyrata, tota ſcabra papillis minutisſimis eminentibus, ſubtus pubeſcentia; *Lobi* laterales inæquales, plures, ſimplices & dentati, patentes, lineam longi usque unguiculares; ultimus lobus ma-

major, reniformis, inciſo-trilobatus lobulis ſinuato-dentatis, pollicaris.

*Petioli* amplexicaules, baſi alato-dilatati: ala inciſa, denticulata.

*Capitula* paniculata panicula coarctata.

Sp. 9. D. *Sonchifolia*: foliis amplexicaulibus ſinuatis glabris capitulis terminalibus, caule herbaceo.

Cineraria ſonchifolia. Linn. Syſt. veg. per Gmelin p. 1239. Spec. Plant. p. 1243.

*Caulis* herbaceus, debilis, glaber, erectiuſculus, pedalis.

*Folia* alterna, remota, amplexicaulia, inferiora ſinuato-dentata, majora; ſuperiora baſi dentata, lanceolata, ſuperne integra; pollicaria.

*Capitula* terminalia, pauca.

Sp. 10. D. *inciſa*: foliis oblongis glabris inciſis dentatis, capitulis terminalibus.

*Caulis* herbaceus, flexuoſo-erectus, ſimplex, teres, ſtriatus, pubeſcens, pedalis, apice in pedunculos circiter tres ramoſus.

*Folia* radicalia, plura, majora; caulina alterna, minora: radicalia petiolata, oblonga, inciſa, dentata, glabra, rarius ſubtus pubeſcentia, nervoſa, digitalia; caulina ſeſſilia, inferiora inciſa, ſuperiora integra, lanceolata, ſenſim minora, unguicularia.

*Capitula* terminalia, ſolitaria.

Sp. 11. D. *pinnatifida*: foliis petiolatis pinnatifidis glabris, capitulo ſolitario.

*Caulis* herbaceus, teres, flexuoſo-erectus, ramoſus, pedalis.

*Rami* alterni, filiformes, elongati, ſuperne aphylli.

*Folia* ſparſa, petiolata, pinnatifida, tota glabra, erecta, digitalia. *Pinnae* ſuboppoſitæ, ovatæ, dentatæ, vix lineam longæ. In foliis quibusdam inferioribus lobus extimus major

*Capitulum* terminale, ſolitarium.

*Squamæ* foliaceæ, lanceolato-ſetaceæ.

Sp. 12. D. *bipinnata*: foliis bipinnatis, glabris, pinnis linearibus, capitulis paniculatis.

*Creſcit* in Hantum.

*Floret* Decembri.

*Caulis* herbaceus, teres, erectus, totus glaber, ſuperne paniculatus, bipedalis.

*Rami* alterni, filiformes, ſubfaſtigiati.

*Folia* bipinnata, tota glabra, erecta, digitalia. *Pinnæ* lineares, ſulcatæ, ſecundæ, inflexæ, ſimplices vel diviſæ in pinnulas breves.

*Capitula* in ramulis terminalia.

*Semina* ſtriata.

*Pappus* capillaris ſubpilloſus.

# NOVA GENERA PLANTARUM,

QUORUM
PARTEM XIII.
*CONSENSU EXPERIENT. FACULT. MED. UPS.*
PRÆSIDE

# *CAROL. PET. THUNBERG,*

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD. ACAD. CÆSAR. NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LONDIN. HOLM. SOCIET. SCIENT. UPSAL. PHILAD. PATR. HOLM. ET CIV. OECON. FINL. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. ET HALENS. HIST. NAT. LUND. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS. TICINENS. IENENS. LINN. LONDIN. PHYS. GÖTTINGENS. MED. MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. MEMBRO; NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PUBLICÆ CENSURÆ SUBMITTIT
*CLAUDIUS ERICUS MELLERBORG,*
NERICIUS.

IN AUDIT. BOTAN. D. XV APR. MDCCCI.

UPSALIÆ,
LITTERIS JOH. FREDR. EDMAN, REG. ACAD. TYPOGR.

# THESES.

I.

Morbos exanthematicos animalculis vivis ſuam debere originem, veroſimile videtur.

II.

Adcuratiores Generum & ſpecierum deſcriptiones multum adferre lucri Scientiæ botanicæ licet fateamur; tantum tamen abeſt, ut cum illis faciamus, qui præter necesſitatem nova Genera novasque Species fingunt, ut potius credamus, in iis tantum modo caſibus, ubi graviora ſvadent argumenta, a receptis nominibus esſe diſcedendum.

III.

Lucani effatum:
*Servare modum, finemque tenere,*
*Naturamque ſequi*
in medicorum alte infixum esſe oportet mentibus.

IV.

Inter res arduas ſane eſt determinare, utrum venæ ſectio committi debeat ignaris & cognitione Anatomiæ omnino deſtitutis hominibus.

V.

Haud inter minimas difficultates botanices, ſaltem tironibus, diſcendæ referendam esſe variam a variis pro lubitu receptam divsionem clasſium, tuto poſtulamus.

VI.

Hiſtoria naturalis utilisſima omnino eſt Sacerdoti, ſiquidem inde Creatoris majeſtatem & bonitatem probandi, argumenta deſumuntur plurima & validisſima.

# NOVA GENERA PLANTARUM

## JACOBEA.

CALYX calyculatus: *ſquamis* ſubulatis.
COROLLA discoidea.
STAM. *Filamenta* 5, capillaria.
*Antheræ* connatæ in Cylindrum.
PIST. *Stylus* filiformis
*Stigma* bifidum.
PERIC. *Receptaculum* nudum.
*Pappus* Capillaris.
CHARACTER *Generis:* Receptaculum nudum.
Pappus piloſus.
Calyx calyculatus.
Corolla discoidea.
LOCUS: Syngeneſia, Polygamia Superflua, ante Senecionem, a quo differt abſentia radii.
Sp. 1 I. *reclinata:* foliis linearibus, capitulis pedunculatis.
Senecio reclinatus. Linn. Syſt. Veg. per Gmelin pag. 1226. Supplem. pag. 369.
*Caulis* fruteſcens, teres, ſtriatus, totus glaber, flexuoſus, erectus, apice in pedunculos paniculatos ramoſus, bipedalis & ultra.

R *Folia*

*Folia* ſparſa, linearia, utrinque parum attenuata, acuta, integra margine revoluto, glabra, patentia, ſæpe reflexa, bipollicaria, ſuperioribus brevioribus.

*Pedunculi* filiformes, flexuoſi, foliolis aliquot brevibus linearibus ſquamoſi, ſubfaſtigiati, ſimplices, uniflori.

*Calyx* ſub apice vel nigro-maculatus vel immaculatus.

Sp. 2 I. *anguſtifolia:* foliis linearibus glabris, Capitulis paniculatis.

*Caulis* fruteſcens, totus glaber, ſtriatus, erectus, ramoſus, pedalis & ultra.

*Rami* alterni, filiformes, flexuoſi, erecti, ſimplices, ſubfaſtigiati.

*Folia* alterna, ſeſſilia, linearia, integra margine revoluto, patentia apice reflexo, pollicaria.

*Capitula* paniculata panicula terminali.

*Calyx* ſquamis ſub apice non uſtulatis.

Sp. 3 I. *perſicifolia:* foliis amplexicaulibus linearibus ſubtus tomentoſis, capitulis paniculatis.

Senecio perſicifolius. Linn. Syſt. Veg. per Gmelin pag. 1225. Spec. Plant. pag. 1215.

*Caulis* ſubherbaceus, vix fruticeſcens, teres, ſtriatus, inferne glabriuſculus, ramoſus, erectus, pedalis & ultra.

*Rami* alterni, patulo-erecti, faſtigiati, filiformes, ſubtomentoſi, iterum in paniculam ramuloſi.

*Folia*

*Folia* alterna, baſi aurita, ſemi amplexicaulia, linearia, integra margine revoluto, ſupra glabra, ſubtus niveo-tomentoſa, patentia, pollicaria.

*Paniculæ* terminales, faſtigiatæ.

*Calyx* baſi albo-lanatus, apice non uſtulatus.

Sp. 4 I. *mucronata:* foliis linearibus mucronatis ſubtus tomentoſis, capitulis paniculatis.

*Caulis* fruticoſus, teres, cinereo-tomentoſus, ramoſus, erectus, pedalis & ultra.

*Rami* in caule inferiori aggregati, alterni, elongati, inferne foliis tecti, tomentoſi, ſuperne glabriuſculi, aphylli, in paniculam ramuloſi.

*Folia* ſparſa, ſeſſilia, linearia, mucronata, integra margine revoluto, ſupra tomentoſa, viridia, ſubtus niveo-tomentoſa, patenti-erecta, pollicaria.

*Paniculæ* terminales, effuſæ.

*Calyx* ſquamis minime uſtulatis.

Sp. 5 I. *nivea:* foliis linearibus lanatis, capitulis ſolitariis.

*Caulis* fruticeſcens, totus lana nivea obductus, ramuloſus, erectus, pedalis.

*Rami* alterni, filiformes, elongati, ſuperne ramuloſi, lanati, flexuoſo-erecti, faſtigiati.

*Folia* alterna, ſeſſilia, linearia, obtuſiuſcula, integra margine revoluto, utrinque inprimis vero ſubtus niveo-lanata, patentia, pollicaria.

*Capitula* in ultimis ramis terminalia.
*Calyx* extùs inprimis baſi tomentoſus, non uſtulatus.

Sp. 6. I. *paniculata:* foliis linearibus denticulatis glabris, capitulis ſolitariis.
Senecio paniculatus. Berg. Pl. Cap. pag. 277.
Senecio longifolius? Linn. Syſt. Veg. per Gmelin pag. 1229. Mant. pag. 470.
*Caulis* fruticeſcens, teres, erectus, totus glaber, ſimplex, ſuperne diviſus in paniculam floriferam, pedalis vel paulo ultra.
*Folia* alterna, ſesſilia, linearia, margine revoluto - denticulata, glabra, patula, ſesquipollicaria; ſuperiora minora, baſi dentato-pinnata.
*Panicula* patens, ſubfaſtigiata, capitulis ſolitariis.
*Pedunculi* filiformes & pedicelli capillares, elongati, ſenſim breviores, ſpithamæi & ultimi pollicares.
*Calyx* non uſtulatus.

Sp. 7. I. *bidentata:* foliis lineari - ellipticis dentatis tomentoſis, capitulis ſesſilibus.
*Caulis* fruticeſcens, teres, ſtriatus, inferne tomentoſus, erectus, flexuoſus, rarius ramoſus, ſuperne in paniculam ramuloſus, pedalis & ultra.
*Folia* ſparſa, ſesſilia, elliptico - linearia, acuta, tomentoſa & glabriuſcula, quædam latiora, dente majori uno alterove in medio notata;

ta; reliqua margine revoluto-denticulata; patentia, flexuoſa, digitalia ſuperioribus ſenſim minoribus.

*Capitula* terminalia, ſolitaria in pedunculis.

*Pedunculi* flexuoſi, filiformes, inferiores digitales, ſupremi ungviculares.

*Calyx* glaber, parum uſtulatus.

Sp. 8 I. *ſcabra:* foliis oblongis ſerratis ſcabris, paniculis compoſitis.

*Creſcit* in regionibus Hexrivier, Cap. bonæ ſpei.

*Floret* Decembri, Januario.

*Caulis* herbaceus, teres, ſtriatus, tenuisſime pubeſcens, flexuoſus, erectus, fiſtuloſus, ramoſus, bipedalis.

*Rami* alterni, cauli ſimiles, inferiores longiores, ſuperiores breviores, in paniculam ramuloſi, virgati, nec faſtigiati, erecto-patentes.

*Folia caulina* alterna, ſesſilia, obovato-oblonga, obtuſa, ſerrata margine incrasſato revoluto, venoſa utrinque inprimis vero ſubtus ſcabra, pubeſcentia, patentia, digitalia: *Ramea* amplexicaulia, lanceolata, ſerrata, vix ungvicularia.

*Capitula* in ramis terminalia, paniculata: *panicula* hemiſphærica, compoſita.

*Calyx* ſquamis apice non uſtulatis.

Sp. 9 I. *veſtita:* foliis ovatis ſerratis glabris, panicula compoſita.

Senecio veſtitus. Berg. Plant. Cap. pag. 282.
*Creſcit* juxta Paardeberg in Cap. b. Spei.
*Floret* Novembri, Decembri.
*Caulis* fruticoſus, teres, totus glaber, erectus, ramoſus, pedalis & ultra.
*Rami* alterni, ſimiles, ſimplices, erecti, apice in paniculam ramuloſi.
*Folia* alterna, approximata, ſesſilia, ovato-oblonga, acuta, ſerrata, dentibus argutis ſubmucronatis, utrinque glabra, imbricata, pollicaria, ſuperioribus minoribus.
*Panicula* terminalis, compoſita.
*Pedunculi* filiformes, ſquamoſi, faſtigiati.
*Squamæ* foliaceæ, lineam longæ.
*Calyx* non uſtulatus.

Sp. 10 I. *purpurea:* foliis inferioribus lyratis hirtis, ſuperioribus lanceolatis dentatis, capitulis ſolitariis.
Senecio purpureus. Linn. Syſt. Veg. per Gmelin pag. 1226. Sp. plant. pag. 1215.
An Senecio erubeſcens? Ait. Hort. Kewenſ. Vol. III. pag. 190.
*Creſcit* in campis graminoſis Cap. bon. Spei.
*Caulis* herbaceus, baſi decumbens, erectiuſculus, debilis, totus hirtus, fuſcus, ſimplex & ramoſus, ſpithamæus usque pedalis.
*Folia* inferiora obovato-oblonga, inciſo lyrata, obtuſe dentata, hirſuta, inferne anguſtata, tripollicaria: *caulina* ſuperiora ſagitta-

ta

ta, lanceolata, dentata, pollicaria, ſenſim minora, ceterum reliquis ſimilia.

*Florum* capitula paniculata, laxa, incurvo-erecta.

*Pedunculi* & *Calyx* toti hirſuti ſquamis non uſtulatis.

Sp. 11 I. *peucedanifolia:* foliis pinnatis glabris: pinnis linearibus.

Senecio peucedanifolius Linn. Syſt. Veg. per Gmelin pag 1226. Suppl. pag. 372.

*Caulis* fruticeſcens, teres, erectus, ſuperne ramoſo-paniculatus, bipedalis vel ultra, vix manifeſte pubeſcens.

*Rami* filiformes, ſimiles, ſubfaſtigiati, patuli.

*Folia* inferne approximata, pinnata, glabra vel vix manifeſte & rarisſime pubigera, erecta, palmaria. *Pinnæ* lineares, integræ, pollicares, impari longiori; ſuperiora minora.

*Paniculæ* in ramis terminales.

*Calyx* non uſtulatus.

Sp. 12 I. *tomentoſa:* foliis pinnatis lanatis, pinnis lanceolatis.

Senecio virgatus? Linn Syſt. Veg. per Gmelin pag. 1226. Sp. plant. pag. 1215.

*Caulis* vix fruteſcens inanis, ſublanatus, ſtriatus, ramoſus, flexuoſus, erectus, pedalis & ultra.

*Rami* alterni, pauci, elongati, ſuperne in pedunculo ramuloſi. *Fo-*

*Folia* pinnata, lanata, alba, erecta, palmaria ſuperioribus minoribus. *Pinnæ* ſuboppoſitæ, lineari-lanceolatæ, integræ margine revoluto, patentes, ungviculares.

*Capitula* in ramis & ramulis terminalia, ſolitaria.

*Squamæ* foliaceæ, lineari-ſetaceæ, flexuoſæ, vix lineam longæ.

*Calyx* tomentoſus, non uſtulatus.

4 24

# NOVA GENERA PLANTARUM,

QUORUM

PARTEM XIV.

*CONSENSU EXPERIENT. FACULT. MED. UPS.*

PRÆSIDE

# *CAROL. PET. THUNBERG,*

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOLM. SOCIET. SCIENT. UPS. PHILAD. PATR. HOLM. ET CIV. OECON. FINL. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. ET HALENS. HIST. NAT. LUND. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS. TICINENS. IENENS. LINN. LONDIN. PHYS. GÖTTINGENS. MED. MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. MEMBRO; NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PUBLICÆ CENSURÆ SUBMITTIT

## CAROLUS FRIDER. SJÖBECK,

SMOLANDUS.

IN AUDIT. BOTAN. D. III JUNII MDCCCI.

UPSALIÆ,

LITTERIS JOH. FREDR. EDMAN, REG. ACAD. TYPOGR.

MÖNSTERSKRIFVAREN

ÅDEL OCH HÖGAGTAD

HERR

# HANS G. SJÖBECK,

POST-INSPECTOREN

HÖGÅDLE

HERR

# JOHAN SAMUEL FABRITIUS,

RÅD- OCH HANDELSMANNEN

ÅDEL OCH HÖGAGTAD

HERR

# ADOLPH BERGÖÖ,

Med vördnad och tackſamhet tilägnadt

af DERAS

ödmjukaſte tjenare

C. FR. SJÖBECK.

# NOVA GENERA PLANTARUM

## DENEKIA.

CALYX Polyphyllus imbricatus: *ſquamæ* exteriores angulatæ, pubeſcentes, virides; interiores ſcarioſæ.

COROLLÆ *Radii* femineæ, bilabiatæ.
*Diſci* hermaphroditæ, quinquefidæ.

STAM. *Filamenta* quinque.
*Antheræ* in cylindrum connatæ.

PIST. *Germen* nudum.
*Stylus* filiformis.

PERIC. *Receptaculum* nudum.
*Semina* oblonga.
*Pappus*: foliola obtuſa, nivea.

CHARACTER *Generis*; Recept. nudum.
Pappus nullus.
Corollæ Radii bilabiatæ; Diſci quinquefidæ.

LOCUS: *Syngeneſia*, polygamia ſuperflua.

*Nomen:* In honorem Celebris Botanici, Dom. Aſſeſſ. *Deneke*, ad Cohort. Stralſundenſ. Chirurg. primar.

SP. I. D. *Capenſis*.

*Creſcit* in aquis Lange Kloof Cap. b. ſpei.
*Floret* Januario.
*Caulis* teres, ſtriatus, tomentoſus, ramoſus, erectiuſculus, ſpithameus vel ultra.
*Rami* alterni, ſimiles, apice nutantes.

*Folia* alterna, ſemiamplexicaulia, oblongo lanceolata, obtuſa cum mucrone, integra, undulata, ſupra glabra, ſubtus tomentoſa; inferiora digitalia, ſuperiora ſenſim breviora.

*Capitula* terminalia, paniculata.

*Panicula* coarctata.

## LAPEIROUSIA.

Calyx polyphyllus, imbricatus, tomentoſus: *ſquamæ* lanceolatæ, apice & margine ſcarioſæ.

Corolla discoidea.

Stam. *Filamenta* 5, capillaria, brevia.
*Antheræ* in tubum connatæ.

Pist. *Receptaculum* convexum, papilloſo-ſcabrum.
*Semina* ovata, compreſſa, coſtata, glabra.
*Pappus* nullus niſi margo tenuis.

Character *Generis*: Receptaculum ſcabrum.
Pappus nullus.
Calyx margine ſcarioſus.

Locus: *Syngeneſia*, polygamia fruſtranea, prope *Osmitem*.

*Nomen* in demeritum honorem celebris inter Botanicos viri & floræ Pyrenaicæ pulcherrimæ Auctoris, Dom. *Picot* de *Lapeirouſe*.

Sp. I. L. *Calycina*.

*Oſmites* Calycina, Linn. Syſt. Veg. per Gmelin. p. 1261. Suppl. p. 380.

*Creſcit* juxta margines ſylvarum hauteniquas C. P. S.

*Floret* Novembri.

*Cau-*

*Caulis* ſruticoſus, teres, inferne pubeſcens, ſimplex ſuperne hirſuto-tomentoſus, ramoſus, erectus, pedalis & ultra.

*Rami* per intervalla aggregato-ſubverticillati, cauli ſimiles, erecti.

*Folia* ſparſa, approximata, ſeſſilia, lanceolata, mucronata, integra; tota utrinque hirſuta, tomentoſo-ſericea; imbricato-erecta, pollicaria.

*Florum* capitula in ramis terminalia, ſolitaria, rotundata, parum convexa, magnitudine fere fabæ.

## CHORISTEA.

CALYX Duplex: *exterior* 4 phyllus, interdum 5 phyllus; *Foliola* ovata, obtuſa, patentia, margine punctato-ſerrata, carnoſa, unguem lata, ſemipollicaria; *Interior* 12 phyllus: *Foliola* lanceolata, alterna, anguſtiora, acuta, mucronata, ſerrato-ciliata, erecto-patentia, longitudine exteriorum.

COROLLA radiata; *Radii* ligularis; diſci tubuloſa.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria.
*Antheræ* connatæ.

PIST. *Stylus* filiformis.
*Stigma* bifidum.

PERIC. *Receptaculum* planiuſculum, hiſpidum ſpinis erectis, ſubulatis, ſemiungvicularibus.
*Pappus* ſetaceus vel paleaceus, ſerrato-plumoſus.

CHARACTER *Generis:* Receptaculum ſpinoſo-hiſpidum.
Pappus ſerato-plumoſus.
Calyx duplex, polyphyllus.

Locus: *Syngeneſia*, polygamia neceſſaria, juxta Polymniam.

Sp. I. C. *Carnoſa*: foliis alternis oblongis, calyce ſerrato. Polymnia carnoſa. Linn. Syſt. veg. per gmelin. p. 1270. ſupplem. p 384.

*Creſcit* in arenoſis maritimis prope ganſe kraal, in verlooren valleij & alibi in Cap. b. ſpei.

*Floret* Septembri, Octobri.

*Radix* deſcendens, perennis.

*Caulis* fruticoſus, ſuperne parum ramoſus, baſi decumbens, dein erectus, glaber, ſpithameus.

*Rami* alterni, ſulcati, ſimiles.

*Folia* alterna, ſeſſilia, oblonga, obtuſa, carnoſa, integra, erecta; ſupra convexa ſulco a baſi ad medium exarata, ſubtus concava marginibus reflexis, tenuiſſima lana veſtita, pollicaria.

*Capitula* terminalia, ſolitaria.

Sp. 2. C. *ſpinoſa*: foliis oppoſitis ovatis, aculeis ſupraaxillaribus.

*Polymnia* ſpinoſa Linn. Syſt. Veg. per gmelin. p. 270. Suppl. p. 384.

*Creſcit* juxta olyfants rivier in Carro Cap. b. ſpei.

*Floret* Octobri.

*Caulis* fruteſcens, teres, totus glaber, lævis, erectus, ſuperne in pedunculos ramoſus, bipedalis.

*Folia* oppoſita, ſeſſilia, cordata, ovata, mucronata, nervoſa, integra & dentibus ſpinoſis armata, margine ſubrevoluto incraſſata, glabra, pollicaria.

*Capitula* terminalia, ſolitaria.

CÆ-

# CÆNOPTERIS.

Frondis *Capſulæ* in lineolis ſubmarginalibus, membrana exterius dehiſcente tectis.

Sp. 1. C. *flaccida;* pinnis lanceolatis ſubdentatis.

Sp. 2. C. *auriculata:* pinnis oblongis inciſo-pinnatifidis.

Sp. 3. C. *odontites:* pinnis enſiformibus inciſo-pinnatifidis: pinnulis baſeos bifidis.

Sp. 4. *rutæfolia:* pinnulis inciſis: laciniis lanceolatis integris bifidisque.

Cænopteris rutæfolia & furcata. Berg. Act. Petrop. 1782. p. 248. t. 7. f. 1. 2.

*Creſcit* in Cap. b. ſpei.

Sp. 5. C. *rhizophylla:* pinnullis inciſis; laciniis lanceolatis integris.

Sp. 6. C. *myriophylla:* pinnulis pinnatis: laciniis obtuſis.

*Creſcit* in America meridionali Prof. *Svartz.*

Sp. 7. C. *japonica:* pinnulis bipinnatis: laciniis acutis.

Trichomanes japonica. Flor. Jap.

Sp. 8. C. *Vivipara:* pinnulis filiformibus.

Acroſticum viviparum; Linn. Suppl. P. 444.

*Creſcit* in inſula mauritii.

Sp. 9. C. *cicutaria;* pinnulis inciſis: laciniis dentato-augulatis.

Aſplenium cicutarium. Linn. Syſt. Veget. per Gmel. p. 1304.

*Creſcit* in Jamaica.

# THESES.

## I.

Rerum naturalium cognitio, neglecto earum uſu, merito parvi æſtimatur. Hic tamen ſine illa vagus, incertus, fallax ſæpe, periculoſus interdum.

## II.

Cur uſus rerum naturalium tardiores fecerit progreſſus, atque etiamnum vix ex ephebis exciiſſe videatur, cauſſam eſſe putamus, quod ſeculorum priſcorum experientia, incerta nomenclatura innixa, ante noſtram perierit ætatem.

## III.

Summi Creatoris ſapientiam non minus veneramur in ea Naturæ Oeconomia, ad cujus leges res naturales deſtruuntur, quam in provida illa cura, qua omnia productione continua perennant.

## IV.

Lichenum in arte tinctoria uſus eximius dudum detectus, Hiſtoriæ Naturalis Contemtores moderate judicare docebit de iis, quæ adhuc Naturæ ſcrutatorum ſe ſubtraxerint indagini.

## V.

In regno Vegetabili varietates ſpecierum ex ſoli & cœli diverſa natura ſæpius pendent, quam ex generatione hybrida. In regno animali contra.

## VI.

Ut indies creſcit ſpecierum novarum numerus, ita & genera haud raro novos expoſcunt limites. At vero, ut Reformatoris eſt proſpicere, ne mole ſua corruant genera, ita & cavere oportet, ne caractere nimis exquiſito genera facile coaleſcant.

# NOVA GENERA PLANTARUM,

QUORUM
PARTEM XV.
*CONSENSU EXPERIENT. FACULT. MED. UPS.*
PRÆSIDE

# *CAROL. PET. THUNBERG,*

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET
NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOLM. SOCIET. SCIENT. UPS. PHILAD. PATR.
HOLM. ET CIV. OECON. FINL. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. ET HALENS.
HIST. NAT. LUND. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS.
TICINENS. IENENS. LINN. LONDIN. PHYS. GÖTTINGENS. MED.
MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. MEMBRO;
NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT.
PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET
BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

PUBLICÆ CENSURÆ SUBMITTIT

*CAROLUS FREDERICUS LEXOW,*

STIPEND. NESSEL. FJERDHUNDR.

IN AUDIT. BOTAN. D. XV DEC. MDCCCI.

H. A. M. S.

---

UPSALIÆ,
Litteris JOH. FR. EDMAN, Reg. Acad. Typogr.

# THESES.

I.

Plures ſunt Plantæ, quæ linteis fabricandis inſerviunt.

II.

Nec pauca ſunt illa vegetabilia, e quibus charta idonea parari poteſt.

III.

Flores plerumque e Caule & Ramis, rarius e Radice, rarisſime e foliis proveniunt.

IV.

Vires Plantæ non raro tam a ſolo, quam climate & cultura pendent;

V.

Uti & plures ejus partes exinde mutari, augeri vel diminui posſint.

VI.

Folia diverſa gaudent qualitate Medica, pro diverſa ſua ætate.

# NOVA GENERA PLANTARUM

## STOBÆA.

Calyx Polyphyllus, imbricatus: *foliolis* lanceolatis, ſpinoſis.

Corollæ uniformes, monopetalæ, profunde quinque-partitæ.

Stam. *Filamenta* quinque.
*Antheræ* connatæ.

Pist. *Germen* rugoſum.
*Stylus* bifidus.

Receptac. favoſum, hiſpidum.
*Semina* oblonga, truncata, hirſuta.

Character *Generis:* Corolla uniformis, quinque-partita. Calyx imbricatus, ſpinoſus. Receptaculum favoſum, ſetaceo-hiſpidum.

Locus: Syngeneſia æqualis, juxta Atractylidem.

Nomen dedi in memoriam Celeberrimi olim Botanices in Acad. Lundenſ. Profesſor. ac Archiat. Reg. Dom. Kil. Stobæi.

Sp. I. *S. glabrata:* foliis cordatis, amplexicaulibus, glabris, oblongis.

*Caulis* herbaceus, craſſiuſculus, angulatus, glaber, flexuoſo-erectus, inanis, bipedalis vel ultra, ſuperne ramoſus.

*Folia* alterna, ſemiamplexicaulia, cordata, oblonga, indiviſa, acuminata ſpina producta, dentato-ſpinoſa, utrinque glabra, reticulata, patentia, digitalia ſuperioribus minoribus.

 *Flo-*

*Flores* in ramis terminales, majuſculi, lutei.
*Calyx* polyphyllus: *Foliola* ſpinoſo-acuminata, nervoſa, ciliato-ſpinoſa.

Sp. 2. *S. carlinoides*: foliis cordato oblongis, glabris, dentato-runcinatis, ſpinoſis.
*Creſcit* in Roggeveld & Hantum.
*Floret* Decembri.
*Caulis* herbaceus, angulatus, totus glaber, erectus, ſupene ramoſus, bipedalis.
*Rami* alterni, filiformes, erecto patentes.
*Folia* alterna, ſeſſilia, cordata, oblongo-lanceolata, ſpinoſo-acuminata, dentato-ſubpinnatifida, lobis ſpinoſo-ſubpalmatis, utrinque glabra, erecto-patentia, digitalia ſuperioribus minoribus.
*Flores* in ramis terminales, lutei, magnitudine avellanæ.
*Calyx* polyphyllus: foliola ſpinoſo-acuminata, ciliato-ſpinoſa, floſculis longiora.

Sp. 3. *S. atractyloides*: foliis infimis petiolatis, ſuperioribus ſeſſilibus, dentato-pinnatifidis.
Carlina atractyloides. Linn. Syſt. veg. per Gmelin p. 1191. Spec. Plant. p. 1161.
*Caulis* herbaceus, ſtriatus, pubeſcens, erectus, apice parum ramoſus, pedalis.
*Folia radicalia* petiolata, ſubtus tomentoſa; *caulina* ſeſſilia, cordata, acuta ſpina acuminata, glabra, omnia inciſo-pinnatifida: *laciniis* acutis ſpinoſis; digitalia ſuperioribus ſenſim minoribus.

Sp. 4. *S. decurrens*: foliis decurrentibus, glabris, inciſo-pinnatifidis, ſpinoſis.

*Cre-*

*Creſcit* in montibus Hautniquas, & in Krumrivier.
*Floret* Novembri, Decembri.
*Caulis* herbaceus, erectus, angulatus, alatus, totus glaber, ramoſus, pedalis.
*Rami* alterni, elongati, flexuoſo-erecti.
*Folia* alterna, decurrentia, oblonga, inciſo-pinnatifida lobis rhombeis, glabra, ciliato-ſpinoſa, unguicularia usque palmaria.
*Flores* terminales, ſolitarii & terni, magnitudine avellanæ.
*Involucrum* foliaceum ſub flore, polyphyllum: foliola pinnato-ſpinuloſa, tomentoſa.

Sp. 5. *S. lanata:* foliis cordatis, ovatis, ſpinoſis, tomentoſis.
*Caulis* herbaceus, baſi ſublignoſus, angulatus, flexuoſus, tomentoſus, erectiuſculus, ramoſus, pedalis & ultra.
*Rami* alterni, ſimiles, ſenſim breviores.
*Folia* alterna, ſesſilia, cordata, ovata, acuta cum ſpina, dentato-ſpinoſa, utrinque incano-tomentoſa, pollicaria.
*Flores* in ramis terminales, magnitudine fabæ.
*Calycis* polyphylli foliola oblonga ſpinoſo-acuminata, ſpinoſo-ciliata, tomentoſa.

Sp. 6. *S. Rigida:* foliis cordatis, pinnatifidis, ſpinoſis, tomentoſis.
*Creſcit* in campis extra urbem Cap & ſupra littus maris, pone Duyvels kopp & alibi.
*Floret* Martio, Aprili.

*Caulis* herbaceus, teretiuſculus, rufeſcens, glaber, flexuoſo erectus, apice ramoſus, pedalis.

*Rami* brevisſimi, faſtigiati.

*Folia* ſesſilia, cordata, inciſo-pinnatifida, ſpinoſo-acuminata, dentato-ſpinoſa, ſubtus tomentoſa, pollicaria.

*Flores* in ramis terminales, lutei, magnitudine vix avellanæ.

*Foliola* Calycis ovata, rigida, ſpinoſa, acuta & ſpinis ſubdiviſis lateraliter armata.

Sp. 7. *S. heterophylla*: foliis tomentoſis: infimis indiviſis, ſuperioribus lyratis.

*Radix* alte deſcendens.

*Caulis* baſi decumbens, dein erectiuſculus, ramoſus, tomentoſus, vix ſpithamæus.

*Rami* pauci, elongati, ſimiles.

*Folia inferiora* petiolata, oblonga, indiviſa, ciliato-ſpinoſa; ſupra glabra, ſubtus tomentoſa, digitalia; *ſuperiora* alterna, ſemiamplexicaulia, baſi attenuata, lyrato-pinnatifida, ſpinoſa, ſubtus denſisſime albo-tomentoſa, pollicaria vel ultra ſuperioribus minoribus.

*Flores* terminales, lutei, magnitudine avellanæ.

*Calycis* foliola ſpinoſa lateribus & apice.

Sp. 8. *S. pinnatifida*: foliis tomentoſis, pinnatifidis: laciniis ovatis; ſupra & apice ſpinoſis.

*Caulis* herbaceus, teres, pubeſcens, flexuoſo-erectus, ſuperne ramoſus, pedalis.

*Rami* ſimiles, ſubfaſtigiati.

*Fo-*

*Folia* ſesſilia, pinnatifida, pollicaria: *pinnæ* ovatæ, ſpinoſo-mucronatæ, ſubtus imprimis incano-tomentoſæ, pagina ſuperiori & margine ſpinis tenuisſimis, echinatis.

*Capitula* florum in ramis ſubſpicata.

*Calycis* foliola oblonga, ſpina terminata, ciliato-ſpinoſa ſpinis minimis.

Sp. 9. *S. pinnata:* foliis tomentoſis pinnatifidis: pinnis linearibus ſpina terminatis.

*Creſcit* in Bockland.

*Floret* Novembri.

*Caulis* ſuffruticoſus, totus tomentoſus vel albo-lanatus, teres, ſuperne ramoſus, ſpithamæus.

*Rami* breves, faſtigiati.

*Folia* ſesſilia, linearia, pinnatifida, imprimis ſubtus lanato-tomentoſa, palmaria: *pinnæ* lineari-lanceolatæ, ſpina terminatæ, integræ margine reflexo.

*Flores* terminales.

*Calycis* foliola ſpina terminata, integra, unguicularia.

## PENTZIA.

Calyx polyphyllus, imbricatus: *ſquamæ* ſupremæ ſcarioſæ.

Corollæ diſcoideæ.

Stam. *Filamenta* quinque.
*Antheræ* connatæ.

Pist. *Germen* planum, nudum.
*Stylus* filiformis.

Peric. *Recept.* nudum.
*Pappus* paleaceus, foliolis niveis ſubangulatus.
*Semina* cylindrica, glabra.

Cha-

CHARACTER *Generis:* Recept. nudum. Pappus paleaceo-angulatus. Calyx apice ſcarioſus.

LOCUS. *Syngeneſia*, Polygamia ſuperflua, poſt Xeranthemum.

*Nomen* impoſitum in honorem Celebris inter Svecos Hiſtoriæ Naturalis, imprimis Entomolog. & Botan. Cultoris, Dom. Conſiliar. Pentz.

SP. 1. *P. crenata:* Gnaphalium dentatum Linn Syſt. veget. per Gmelin p. 1214. Sp. Plant. p. 1191. Tanacetum flabelliforme. Heret. Sert. Angl. p. 21 t. 27

*Creſcit* in Carro & Cannaland.

*Floret* Novembri, Decembri.

*Caulis* fruticoſus, teres, flexuoſo erectus, ramoſus, pedalis & ultra.

*Rami* alterni & ſubumbellato-aggregati, filiformes, tomentoſi, flexuoſo-erecti, ſub-faſtigiati, *ramulis* ſimilibus.

*Folia* ſparſa, petiolata, cuneata, apice crenata, lateribus integra, quinque-nervia, utrinque albo tomentoſa, erecta, lineam longa.

*Petioli* lineares, tomentoſo-albi, longitudine folii.

*Flores* terminales, racemoſo-ſubumbellati, faſtigiati.

*Pedunculi* capillares, tomentoſi, unguiculares, ſuperioribus brevioribus.

*Calyx* ovatus, imbricatus, glaber, luteus, apice ſcarioſus

*Corollæ* diſcoideæ, luteæ.

*Uſus.* Herba amara adhibetur ab Hottentottis in Ungventis.

# NOVA GENERA PLANTARUM,

QUORUM

PARTEM XVI.

*CONSENSU EXPERIENT. FACULT. MED. UPS.*

PRÆSIDE

# *CAROL. PET. THUNBERG,*

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOLM. SOCIET. SCIENT. UPS. PHILAD. PATR. HOLM. ET CIV. OECON. FINL. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. ET HALENS. HIST. NAT. LUND. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS. TICINENS. IENENS. LINN. LONDIN. PHYS. GÖTTINGENS. MED. MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. MEMBRO; NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PUBLICÆ CENSURÆ SUBMITTIT

## *GUSTAVUS ERICUS SÅRLING,*

STIP. POSSIETH. STOCKHOLMIENSIS.

IN AUDIT. BOTAN. D. XV DEC. MDCCCI.

H. P. M. S.

---

UPSALIÆ,
Litteris JOH. FR. EDMAN, Reg. Acad. Typogr.

# THESES.

I.

Succi Vegetabilium, conſiſtentia, colore aliisque proprietatibus, in diverſis valde diſcrepare inveniuntur.

II.

Plantæ licet nonnullæ ſint omnino aphyllæ, plurimæ tamen absque manifeſta noxa foliis ſuis ſpoliari non posſunt.

III.

Licet plurimarum Plantarum qualitates Vires optime indicant, ſunt tamen, quæ interdum fallunt.

IV.

In radicibus non omni anni tempore virtus medica quærenda erit;

V.

Verum igitur ſemper obſervandum eſt Medico prudenti momentum, quo cum maximo fructu colligi debent.

VI.

Color viridis, in foliis communisſimus, in floribus rarior occurrit.

# NOVA GENERA PLANTARUM.

## RELHANIA.

Calyx Polyphyllus, imbricatus: *ſquamis* oblongis, apice ſcarioſis.

Corolla radiata. *Corollulæ* hermaphroditæ numeroſæ in diſco: femineæ plurimæ in radio.

Stam. *Filamenta* hermaphroditis quinque. *Anthera* tubuloſa.

Pist. *Germen* oblongiuſculum. *Stylus* unicus. *Stigmata* 2, revoluta.

Peric. *Semina* cylindrica, glabra. *Pappus* membranaceus, lacerus. *Receptaculum* paleaceum.

Character *Generis*: Receptaculum paleaceum. Pappus membranaceus, lacerus. Corolla radiata.

Locus: *Syngeneſia*, polygamia ſuperflua, prope Tanacetum.

Sp. 1. *R. Squarroſa:* foliis ovatis acutis reflexis glabris, umbellis terminalibus.

Athanaſia ſquarroſa. Linn. Syſt. veg. per Gmelin p. 1207. Sp. Plant. p. 1180.

*Creſcit* in Carro.

*Floret* Novembri.

*Caulis* fruticoſus, totus glaber, cinereus, erectus, ramoſus, tripedalis vel ultra.

*Rami* ſubverticillati, flexuoſo-erecti, faſtigiati.

*Folia* ſparſa, approximata, ſeſſilia, ovata, acuta, integra, glabra, reflexa, lineam longa vel paullo ultra.

*Flores* terminales, aggregato ſubumbellati, erecti.

*Pedunculi* flore breviores.

*Calyx* cylindricus.

Sp. 2. *R. geniſtifolia:* foliis lanceolatis glabris, umbellis terminalibus.

Athanaſia geniſtifolia. Linn. Syſt. veg. per Gmelin p. 1207. Sp. Plant. p. 464.

*Creſcit* in Carro prope Cap.

*Floret* Auguſto.

*Caulis* fruticoſus, flexuoſus, totus glaber, ramoſus, bipedalis & ultra.

*Rami* & *Ramuli* ſparſi. frequentes, flexuoſi, virgati.

*Folia* ſparſa, frequentia, ſeſſilia, lanceolata, acuta, integra, imbricato patula, unguicularia.

*Umbellæ* terminales, 3-usque 5-floræ.

Sp. 3. *R. pumila:* foliis linearibns villoſis, pedunculis terminalibus ſolitariis.

Athanaſia pumila. Linn. Syſt. veg. per Gmelin p. 1207. Suppl. p. 362.

*Creſcit* in depresſis prope Brandvalley.

*Floret* Octobri.

*Radix* fibroſa.

*Caulis* herbaceus, teres, inferne glaber, decumbens, ſuberectus, ramoſus, palmaris.

*Rami ramulique* alterni, filiformes, ſubfaſtigiati.

*Folia* ſparſa, ſesſilia, linearia, glanduloſo-villoſa, patentia, integra, unguicularia.

*Ca-*

*Capitula* in ramulis terminalia, ſolitaria, pedunculata.
*Pedunculi* unguiculares.
Sp. 4. *R. ſeſſiliflora*: foliis linearibus villoſis, capitulis ſeſſilibus.
Athanaſia ſeſſiliflora. Linn. Syſt. veg. per Gmelin p. 1207. Suppl. p. 362.
*Creſcit* in arenoſis Svartland.
*Floret* Octobri.
*Radix* fibroſa.
*Caulis* herbaceus vel plures e radice, apice ramuloſi, villoſi, flexuoſo erecti, palmares.
*Rami & ramuli* faſtigiati.
*Folia* ſeſſilia, frequentia, linearia, glanduloſo villoſa, curvata, vix unguicularia.
*Capitula* ſeſſilia, parva.
Sp. 5. *R. cuneata*: foliis obovatis convolutis glabris, capitulis terminalibus ſeſſilibus.
Athanaſia uniflora. Linn. Syſt. veg. per Gmelin p. 1208. Suppl. p. 362.
*Caulis* fruticoſus, teres, cinereus, totus glaber, erectus, ramoſus, bipedalis & ultra.
*Rami & ramuli* per intervalla ſubverticillati, faſtigiati.
*Folia* in ramis & ramulis frequentia, ſeſſilia, obovata, convoluto-trigona, apice recurvo-ſubtrifida, imbricata, lineam longa.
*Capitula* in ramulis terminalia, ſolitaria, ſeſſilia.
Sp. 6. *R. paleacea*: foliis linearibus ſupra niveis, capitulis terminalibus ſolitariis.

Leyſera palcacea. Linn. Syſt. veg. per Gmelin p. 1246.

Leyſera ericoides. Berg. Plant. Cap. p. 294.

*Caulis* fruticoſus, flexuoſo-erectus, ramoſisſimus, fuſcus, pedalis.

*Rami* & *ramuli* terni & verticillati, flexuoſi, ſubfaſtigiati.

*Folia* in ramulis ſesſilia, frequentia, linearia, obtuſa, convoluta, ſupra niveo-tomentoſa, ſubtus pubeſcentia, imbricata apice patulo, lineam longa.

*Capitula* terminalia in ramulis, ſolitaria, breviter pedunculata.

Sp. 8. *R. tomentoſa*: foliis linearibus tomentoſis, capitulis terminalibus ſeſislibus.

*Caules* e radice plures, ceſpitoſi, filiformes, laxi, erecti, inferne glabri, ſtricti, ramoſi, ſpithamæi.

*Rami* alterni, capillares, ſubtomentoſi.

*Folia* e gemmis alternis ſesſilia, lineari-filiformia, obtuſa, ſulcata, tomentoſa, unguicularia.

*Capitula* florum terminalia, bina, tria vel plura ſesſilia.

*Calyx* oblongus, ſubcylindricus; *ſquamæ* inferiores ſub apice tomentoſæ, ſuperiores purpureæ.

Sp. 9. *R. reflexa*: foliis linearibus tomentoſis, ſquamis calycinis ſetaceis reflexis.

*Creſcit* in campis arenoſis Piketberg.

*Floret* Octobri.

*Radix* fibrilloſa.

*Caulis* fruteſcens, teres, ſimplex vel ramoſus, erectus, ſpithamæus vel paullo ultra. *Ra-*

*Rami* ſparſi, ſimiles, erecti, faſtigiati.

*Folia* alterna, ſesſilia, linearia, obtuſa, integra, tomentoſa, erecto-patentia, unguicularia.

*Capitula* terminalia, cylindrica.

*Calycis ſquamæ* lanceolatæ, acuminatæ, reflexæ.

*Pappus*: corona foliacea, nivea, foliolis ovatis, obtuſis, brevisſimis.

Sp. 10. *R. pungens*: foliis lanceolatis ſubulatis glabris ſubtus ſtriatis, capitulis ſesſilibus.

Relhania pungens Heret. Sert. Anglican.

*Caulis* fruticoſus, noduloſus, teres, erectus, ramoſus, pedalis vel ultra.

*Rami* dichotomi, ſimplices vel iterum bifidi, foliis tecti, erecti.

*Folia* ſesſilia, frequentia, imbricata, lanceolato-acuminata, mucronata, rigida, pungentia, ſupra concava, ſubtus nervoſa, integra, glabra, ſubpollicaria.

*Capitula* in ramis & ramulis ſesſilia, terminalia, ſolitaria.

Sp. 11. *R. trinervis*: foliis lanceolatis glabris, ſubtus trinervibus, capitulis terminalibus ſesſilibus.

*Caulis* fruticoſus, erectus, ramoſus, pedalis.

*Rami & ramuli* alterni, incurvato-erecti.

*Folia* ſparſa, approximata, imbricata, ſesſilia, elliptico-lanceolata, acuta, integra, glabra, concaviuscula, ſubtus coſtis tribus elevatis, unguicularia.

*Capitulum* ſingulum in apice ramulorum terminale, ſesſile, ſolitarium.

Sp. 12.

Sp. 12. *R. quinquenervis*: foliis lanceolatis villoſis ſubtus quinquenervibus, capitulo ſesſili.

*Caulis* fruticoſus, teres, pubeſcens, ſuperne ramoſus, erectus, pedalis & ultra.

*Rami* dichotomi, erecti, ſimplices.

*Folia* ſparſa, ſesſilia, elliptico-lanceolata, integra, villoſa, ſubtus quinquenervia, imbricata, unguicularia.

*Capitulum* terminale, ſolitarium, ſesſile.

Sp. 13. *R. pinnata*: foliis pinnatis, foliolis linearibus.

*Creſcit* in Bockland.

*Floret* Novembri.

*Caulis* fruteſcens, teres, ſtriatus, erectus, ramoſus, pedalis & ultra.

*Rami* alterni, filiformes, elongati, laxi, erecti.

*Folia* pinnata, ſubquinata: *foliola* linearia, mucronata, unguicularia.

*Capitula* in ramis & ramulis terminalia.

II. 101 (No. 5)

D. D.

# IRIS,

QUAM

*DISSERTATIONE BOTANICA*

*DELINEATAM,*

*CONS. EXPERIENT. FAC. MED. UPSAL.*

PRAESIDE


*CAROL. P. THUNBERG,*

MED. DOCT., PROF. REG. ET EXTRAORD., ACAD. CÆSAR. N. C. REG. SCIENT. HOLMIENS. SOCIET. SCIENT. UPSAL. PATR. HOLMIENS. BEROLIN. N. SCRUTAT. LUNDIN. HARLEM. AMSTEL. ET NIDROSIENS. MEMBRO,


PUBLICO EXAMINI SUBJICIT,


STIPENDIAR. BJELKIAN.

OLAUS JACOB. EKMAN,

SUDERMANNUS.


IN AUDIT. GUSTAV. MAJ. D. XVI DEC. ANNO MDCCLXXXII.

*H. A. M. S.*


UPSALIAE,

APUD JOH. EDMAN, DIRECT. ET REG. ACAD. TYPOGR,

1782

In

SACRAM REGIAM MAJESTATEM

SUMMÆ FIDEI VIR,

Regis Regnique Sviogothici SENATOR,

Reginæ Augustissimæ SUMME MARESCHALLE,

Regii Collegii Metallici PRÆSES,

Omnium S:æ R:æ M:tis Ordinum

EQUES et COMMENDATOR,

ILLUSTRISSIME EXCELLENTISSIMEQUE

COMES ac DOMINE,

# NICOLAE BJELKE,

MÆCENAS SUMME.

Qui *paternum avum meum, ante hos quatuor annos pie defunctum*, Excellentissime Heros, *benevolentiſſimi amoris adfectusque pignoribus adeo proſequi dignatus es, ut ipſum gloriantem audiverim ſe numquam ullum* Tui *in ſe* *ani-*

*animi frigoris indicium vel minimum expertum fuiſſe;* Qui *in Patrem, eodem devotiſſimæ mentis cultu* Te *devenerantem inſigniora gratiæ & propenſioris animi documenta contuliſti, patiaris etjam, quæ* Tua *eſt prolixa gratia, Filium publice de eo ſibi gratulari, quod nova generoſæ* Tuæ *in ſe quoque voluntatis ſignificatione auctus ſit & exhilaratus. Hac ſpe & ſingulari, quo litteras litterarumque cultores, quorum ego aliquantilla etjam ſum portio, gratioſiſſime amplecti ſoles, favore fretus, primitias has* Tuo Nomini *conſecrare non ſum verecundatus, meam pietatem ſubjectiſſimo animo teſtificaturus: humillimis ſimul precibus contendens, velis Tantæ in poſterum etjam clientelæ memet adſcriptum* Tuo *beare patrocinio. Supplices preces votis, quæ pro* Tua *incolumitate fudit funditque patria* Te *inter ſua præſidia & dulcia decora numerans, numquam adjungere deſinet*

ILLUSTRISSIMI EXCELLENTISSIMIQUE NOMINIS TUI

*Cultor devotiſſimus*
Olaus Jacob. Ekman.

DISSERTATIO BOTANICA

DE

# IRIDE.

---

§. I.

Quid ad certam plantarum cognitionem faciant deſcriptiones generum & ſpecierum adcuratiores, illum non fugere poteſt, qui vel tantillum ſtudio botanico operam dedit. Inficias quidem ire neminem mihi perſvadeo, Botanicen multum cepiſſe incrementi, poſtquam in Scientiæ formam redacta fuerit & ordines ſyſtematici plures fuerint inventi. Facile autem ut inveniatur nomen plantæ & eo ipſo ut innoteſcat tota ejus hiſtoria, requiritur: Ut optima ejus exhibeatur figura, æneis inſculpta laminis, eaque vel ſine coloribus impreſſa vel coloribus vivis illuſtrata; ut optime, ſuccincte & perfecte ſit omnibus ſuis partibus deſcripta, terminis technicis optimis, diſtinctis & notis; ut bene, artificioſe & ſtudio elaboratum ſit Syſtema, utque determinetur Claſſis & Ordo; ut genus certum ſit, character ejus brevis & optimus atque character ſpecificus ſimul erutus; ut Synonyma Auctorum examinentur ſollicite & vera certaque citentur; ut denique varietates a ſolo & climate obſerventur, deſcribantur. Hæc ego mecum conſiderans, dum Diſſertationis materiam eligerem, prolixum Iridum genus melius noſſe, accuratius examinare & perfectius deſcribere mihi propoſui, eo animo, ut octo-

decim novarum ſpecierum africanarum, quas in Promontorio bonæ ſpei detexit Celeb. Dn. Præſes, deſcriptionibus & quinque earum figuris non nullam apud Te, B. L. inirem gratiam.

§. II.

IRIS, planta triandra, monogyna, dignoſcenda corolla ſupera, hexapetala, inæquali, petalis alternis geniculato-patentibus & ſtigmatibus cucullato-bilabiatis, pertinet ad

CÆSALPINI Herbaceas, triplici principio, bulboſas.
MORISONI Hexapetalas Tricapſulares.
RAJI Graminifolias Floriferas vaſculo tricapſulari.
Chriſtophor. KNAUTII Unicapſulares hexapetalas.
Chriſtian. KNAUTII Monopetalas difformes.
HERMANNI Tricapſulares.
BOERHAVII Monocotyledones bracteatas.
RUPPII Regulares monopetalas.
LUDVIGII Regulares hexapetalas.
TOURNEFORTII Liliaceas.
MAGNOLII Calice ſolum interno, bulboſas.
LINNÆI Triandras, Monogynas.
Ordinem naturalem Enſatarum.

§. III.

DESCRIPTIO GENERIS.

CALYX. *Spathæ* bivalves, perſiſtentes.

COROLLA 6-petala, inæqualis, ſupera. *Petala* tria majora, geniculata: *Ungues* lineares, intus concavi, extus convexi, parum ſuperne dilatati, erecti; *Laminæ* oblongæ, patentes.

*Genu*

*Genu* barbatum vel imberbe. *Petala* tria alterna minora, erecto-patula.

NECTAR. *Linea* longitudinalis in unguibus & genu petalorum majorum ſæpe villoſa.

STAM. *Filamenta* tria, germini inſerta, lineari ſubulata, corolla breviora.

*Antheræ* oblongæ, ſtigmatibus tectæ.

PISTILL. *Germen* inferum, glabrum.

*Stylus* breviſſimus.

*Stigmata* tria, petaliformia, lineari-oblonga, intus carinata, extus ſulcata, erecta, ſtaminibus incumbentia, bilabiata. *Labium exterius* minus, emarginatum; *interius* majus, bifidum, ſubinflexum.

PERIC. *Capſula* infera, oblonga, angulata, glabra, trivalvis, trilocularis.

*Semina* plurima, ovata, glabra.

*Character Genericus:* Corolla 6-petala, inæqualis. Petala alterna geniculato-patentia. Stigmata tria, cucullato-bilabiata.

*Differt* 1:o ab *Ixia*, *Croco*, *Gladiolo*, *Antholyza*: corolla hexapetala.

2:o a *Moræa*, cui proxime accedit:

1. Petalis alternis geniculato-patentibus, alternis erectis.
2. Stigmatibus cucullato-bilabiatis.

*Corolla* quidem ſæpius 6-petala invenitur, petalis ad infimam usque baſin diviſis; interdum tamen

baſi leviter cohærent unguibus, non tamen totis ut in monopetalis & tubuloſis corollis.

*Filamenta* in africanis præſertim ſpeciebus ſæpe plus minus cohærent monadelpha, dum in aliis perfecte libera ſunt.

*Capſula* aliis & quidem ſæpius trigona, aliis, rarius tamen, hexagona.

§. IV.

*Characteres Specierum.*

* BARBATÆ.

a. *foliis enſiformibus.*

*ciliata.* 1. I. barbata foliis enſiformibus ciliatis.

*minuta.* 2. I. barbata foliis enſiformibus glabris, ſcapo unifloro, petalis oblongis acutis.

*pumila.* 3. I. barbata foliis enſiformibus glabris, ſcapo unifloro, petalis oblongis obtuſis.

*ſuſiana.* 4. I. barbata foliis enſiformibus glabris, ſcapo unifloro, petalis rotundatis.

*florentina.* 5. I. barbata foliis enſiformibus glabris brevioribus ſcapo ſubbifloro.

*biflora.* 6. I. barbata foliis enſiformibus glabris brevioribus ſcapo ſubtrifloro.

*aphylla* 7. I. barbata foliis enſiformibus glabris æquantibus, ſcapo multifloro ſubnudo.

*variegata.* 8. I. barbata foliis enſiformibus glabris æquantibus, ſcapo multifloro.

*germanica.* 9. I. barbata foliis enſiformibus glabris falcatis brevioribus ſcapo multifloro.

*ſam-*

*ſambucina*. 10. I. barbata foliis enſiformibus glabris e-
rectis brevioribus ſcapo multifloro,
petalis deflexis planis.
*ſqualens*. 11. I. barbata foliis enſiformibus glabris e-
rectis brevioribus ſcapo multifloro,
petalis deflexis replicatis.
*compreſſa*. 12. I. barbata foliis enſiformibus glabris, ſca-
po paniculato compreſſo.
*dichotoma*. 13. I. barbata foliis enſiformibus glabris, cau-
le paniculato tereti.

b. *foliis linearibus*.

*tripetala*. 14. I. barbata folio lineari longiori ſcapo uni-
floro, petalis alternis ſubulatis.
*tricuſpis*. 15. I. barbata folio lineari longiore ſcapo
ſubbifloro, petalis alternis trifidis.
*plumaria*. 16. I. barbata foliis linearibus, ſcapo multi-
floro, ſtigmatibus ſetaceo-multifidis.

* * IMBERBES.

a. *foliis enſiformibus*:

*xiphium*. 17. I. imberbis foliis enſiformibus canalicula-
to-ſubulatis brevioribus ſcapo bifloro.
*pſeudacorus*. 18. I. imberbis foliis enſiformibus, petalis al-
ternis ſtigmate minoribus.
*fœtida*. 19. I. imberbis foliis enſiformibus, ſcapo un-
angulato.
*virginica*. 20. I. imberbis foliis enſiformibus, ſcapo an-
cipiti.
*verſicolor*. 21. I. imberbis foliis enſiformibus, ſcapo te-
reti flexuoſo, germinibus ſubtrigonis.

*ochroleuca.* 22. I. imberbis foliis enſiformibus, ſcapo ſubtereti, germinibus hexagonis.

*ſpathacea.* 23. I. imberbis foliis enſiformibus rigidis, ſcapo tereti bifloro, ſpathis longiſſimis.

*ramoſa.* 24. I. imberbis foliis enſiformibus, caule paniculato multifloro.

b. *foliis linearibus.*

*ſiſyrinchium.* 25. I. imberbis foliis linearibus undulatis reflexis, ſcapo unifloro.

*verna.* 26. I. imberbis foliis linearibus planis, ſcapo unifloro, petalis alternis æquantibus.

*perſica.* 27. I. imberbis foliis linearibus planis, ſcapo unifloro, petalis alternis brevioribus.

*anguſta.* 28. I. imberbis folio filiformi-lineari erecto glabro, ſcapo glabro ſubunifloro, ſpathis obtuſis.

*ſetacea.* 29. I. imberbis folio filiformi-lineari erecto glabro, ſcapo glabro unifloro, ſpathis acutis membranaceis.

*tenuifolia.* 30. I. imberbis foliis filiformi-linearibus, ſcapo bifloro.

*graminea.* 31. I. imberbis foliis linearibus, ſcapo ſubbifloro ancipiti, germinibus hexagonis.

*ſpuria.* 32. I. imberbis foliis linearibns, ſcapo ſubtrifloro tereti, germinibus hexagonis.

*ſibirica.* 33. I. imberbis foliis linearibus, ſcapo ſubtrifloro tereti, germinibus trigonis.

*martinicenſis.* 34. I. imberbis foliis linearibus, petalis baſi foveolis glanduloſis, germinibus trigonis.

*pa-*

*pavonia.* 35. I. imberbis folio lineari glabro, ſcapo ſubunifloro.
*criſpa.* 36. I. imberbis foliis linearibus criſpis.
*papilionacea.* 37. I. imberbis foliis linearibus reflexis hirtis.
*edulis.* 38. I. imberbis folio lineari pendulo glabro, ſcapo glabro multifloro.
*triſtis.* 39. I. imberbis foliis linearibus glabris, ſcapo hirto ramoſo.
*polyſtachya.* 40. I. imberbis foliis linearibus planis, ſcapo glabro ramoſo.
*viſcaria.* 41. I. imberbis foliis linearibus planis, ſcapo viſcoſo.
*bituminoſa.* 42. I. imberbis foliis linearibus ſpiralibus, ſcapo viſcoſo.

c. *foliis tetragonis.*

*tuberoſa.* 43. I. imberbis foliis tetragonis.

§. V.

## DESCRIPTIO SPECIERUM.

*Radix* plerisque bulboſa eſt vel carnoſa, paucis tuberoſa & fibroſa.

*Scapus* teres, angulatus vel compreſſus; ſimplex vel diviſus; uniflorus, pauciflorus vel multiflorus; foliis brevior, æqualis vel longior.

*Folia* vaginantia, equitantia; nuda, rarius hirta; integra, quandoque undulata, criſpa vel ſpiralia; enſiformia, lineari-enſiformia, linearia, lineari-filiformia & rarius tetragona; caule longiora, breviora vel æqualia.

*Flo-*

*Flores*, unus, duo, tres, plures; numerus inconſtans; ſenſim florentes; colore infinite variantes: albi, lutei, purpurei, cærulei & ſæpius variegati.

1. Ciliata. I. barbata foliis enſiformibus ciliatis.

*Bulbus* ovatus, fibroſus, reticulatus, magnitudine avellanæ.

*Scapi* plures, quorum plurimi vaginis foliorum reconduntur & unicus floret; hic foliis vaginatus totus, ſimplex, compreſſus, debilis, albus, glaber, erectus, uniflorus, palmaris.

*Folia* radicalia circiter ſena, baſi convoluta, ſcapum ad ſummum apicem alternatim vaginantia, enſiformia, acuminata, erecto-patentia vel recurva, nervoſa, glabra, integra, margine ciliata, ſcapo ſubæqualia, interioribus ſenſim brevioribus magisque convolutis.

*Corolla* lutea. *Petala* minora obovata.

*Stigmatis* labium interius bifidum: *laciniæ* ſetaceæ, longitudine ſtigmatis.

*Capſula* trigona, triſulca.

2. Minuta. I. barbata foliis enſiformibus glabris, ſcapo unifloro, petalis oblongis acutis.

*Bulbus* ovatus, reticulatus, magnitudine piſi majoris.

*Scapus* ſimplex, foliis vaginatus, erectus, uniflorus, palmaris.

*Folia* circiter quatuor, alternatim vaginantia, enſiformia, ſubfalcato-reflexa, integra, glabra, ſcapum æquantia, ſuperiora ſenſim breviora.

*Corolla* lutea. *Petala* minora lanceolata.

3. Pu-

3. PUMILA. I. barbata foliis enſiformibus glabris, ſcapo unifloro, petalis oblongis obtuſis.

*Scapus* foliis vaginatus, ſimplex, uniflorus, palmaris.

*Folia* circiter quinque, alternatim vaginantia, enſiformia, ſtriata, glabra, ſcapum æquantia.

*Variat* ſcapo foliis longiori & breviori.

4. SUSIANA. I. barbata foliis enſiformibus glabris, ſcapo unifloro, petalis rotundatis.

*Scapus* ſimplex, teres, ſulcatus, uniflorus, ſpithamæus.

*Folia* alterna, vaginantia, enſiformia, erecta, tenuiſſime ſtriata, obſolete undulata.

*Corolla* omnium congenerum maxima, tenuiſſima, albo nigroque variegata, palmaris vel ultra.

*Ungues petalorum majorum* extus purpurei, intus purpureo-punctati & ſtriati, unguiculares. *Laminæ* ſuborbiculatæ, undulatæ, apice inflexo, erectæ. *Genu* atrum. *Pet. minorum laminæ* ovatæ, deflexæ, margine ſæpe retroflexo, obtuſæ, majoribus concolores, breviores & anguſtiores. *Ungues* intus a genu ad baſin ciliis flavo-fuſcis barbati.

*Stigmata* petalis concolora. *Labium interius* obtuſiſſimum; *exterius* bifidum: *laciniæ* ovatæ, crenulatæ, retroflexæ.

*Capſula* obſolete trigona, acumine longo, apice amplo, lineis tribus purpureis.

5. FLORENTINA. I. barbata foliis enſiformibus glabris brevioribus ſcapo ſubbifloro.

*Scapus* teres, ſtriatus, ſimplex, erectus, ſubtriflorus, pedalis & ultra.

*Folia* enſiformia, nervoſa, ſubfalcata, margine externo obſolete criſpa.

*Petala* infima baſi connata. *Ungues majorum* craſſiuſculi margine alari tenui, pollicares, extus virides, intus barbati ciliis albis, apice flavis. *Genu* barbatum. *Laminæ* obtuſæ, emarginatæ, pollicem latæ, pollice paullo longiores, dependentes, albæ, prope genu ſtriatæ. *P. minora* oblonga, erecto-inflexa margine reflexo, obtuſa, emarginata, alba, bipollicaria; *ungues* craſſiuſculi, attenuati, vireſcentes, unguiculares.

*Antheræ* albæ, unguiculares.

*Stigmata* nivea, longitudine unguium petalorum majorum, unguem lata; *labium interius* obtuſiſſimum, *exterius* bifidum: *laciniæ* acutæ, crenulatæ, erectæ.

*Capſula* acumine pollicari ſubcompreſſo biſulco obſolete trigono, triſulca, unguicularis.

*Simillima* I. Germanicæ, differt vero:

1. petalis albis integris.
2. P. minorum marginibus baſi reflexis.
3. majoribus magis erectis.
4. Stigmatis labio crenato & magis erecto.

6. Biflora. I. barbata foliis enſiformibus glabris brevioribus ſcapo ſubtrifloro.

*Scapus* ſimplex, ſtriatus, biflorus vel triflorus, foliis longior, ſpithamæus.

*Folia*

*Folia* equitantia, enſiformia, ſubfalcata, acuta, ſtriata, erecto-patula.

*Petala* violacea, integra.

*Capſula* teres, triſtriata.

7. Aphylla. I. barbata foliis enſiformibus glabris æquantibus, ſcapo multifloro ſubnudo.

8. Variegata. I. barbata foliis enſiformibus glabris æquantibus, ſcapo multifloro.

*Scapus* ſtriatus, foliis vix longior, pedalis & ultra.

*Folia* equitantia, enſiformia, acuta, ſtriata, erecta; *inferiora* ſcapi longitudine, *ſuperiora* ſenſim breviora.

*Flores* in ſummitate ſcapi diviſi, alterni, ſenſim florentes, ſpecioſi, flavi, nigro reticulati.

9. Germanica. I. barbata foliis enſiformibus glabris falcatis brevioribus ſcapo multifloro.

*Scapus* ſuperne diviſus, multiflorus, foliis longior.

*Folia* enſiformia, reflexo-falcata, nervoſa, pollicem lata.

*Flores* cærulei. *Petala minora* integerrima.

10. Sambucina. I. barbata foliis enſiformibus glabris erectis brevioribus ſcapo multifloro, petalis deflexis planis.

*Scapus* ſuperne diviſus, multiflorus, foliis longior, bipedalis.

*Folia* enſiformia, apice inflexo-falcata, ſtriata, *ſuperiora* ſenſim breviora.

*Similis* I. germanicæ, differt autem:

*α.* petalis majoribus ſaturatius violaceis & ſubemarginatis.

β. petalis minoribus emarginatis & ſaturatius cæruleis.

γ. ſtigmatibus acutis, ſerratis, carina cærulescente.

11. SQUALENS. I. barbata foliis enſiformibus glabris erectis brevioribus ſcapo multifloro, petalis deflexis replicatis.

*Scapus* apice diviſus, hoc eſt, floribus inferiobus pedunculatis, ſtriatus, multiflorus, foliis longior, bipedalis.

*Folia* alterna, enſiformia, acuta, nervoſa.

*Flores* albi vel cærulei.

*Differt* a Germanica, cui quodammodo ſimilis:

1. petalis majoribus medio replicatis, ſaturatius violaceis venis albis, flaveſcentibus & in medio cæruleſcentibus.
2. petalis minoribus & ſtigmatibus ſqualide flavis & emarginatis.

12. COMPRESSA. I. barbata foliis enſiformibus glabris, ſcapo paniculato compreſſo.

*Caulis* fruteſcens, compreſſus, glaber, dichotome ramoſus, articulatus, decumbens, apice erectiuſculus, bracteatus, pedalis & ultra.

*Rami* alterni, elongati, ſcapo ſimiles, uniflori.

*Bracteæ* ſeu *Spathæ* in caule & ramis alternæ, compreſſæ, carina acuta, glabræ, apice membranaceæ, pollicares, internodiis breviores.

*Folia* alterna, enſiformia, acuta, nervoſa, glabra, caule breviora, pedalia.

*Co-*

*Corolla* alba. *Ungues petalorum majorum* parum dilatati, intus barbati, flavo-punctati. *Gena* macula flava. *Laminæ* obtuſæ. *P. minorum ungues* duplo anguſtiores, immaculati. *Laminæ* oblongæ, obtuſæ, erectæ.

*Filamenta* baſi infima connata, ſubulata, alba.

*Stigmata* albido-cæruleſcentia: *labium exterius* crenulatum; *interius* bifidum; *laciniæ* lanceolatæ, erectæ, petalis breviores.

13. Dichotoma. I. barbata foliis enſiformibus glabris, caule paniculato tereti.

*Caulis* teres, glaber, ramoſus.

*Rami* ſimplices, elongati, nudi, patentiſſimi, circiter triflori.

*Folia radicalia* ſex vel ſeptem, alternantia, amplexicaulia, enſiformia, diſticha, brevia; *caulina* ad ramificationem ſingulam breviſſima.

*Flores* longe pedunculati, dilute purpuraſcentes, omnium congenerum minimi.

14. Tripetala. I. barbata folio lineari longiori, ſcapo unifloro, petalis alternis ſubulatis.

*Bulbus* ſtriatus, globoſus, fibrilloſus.

*Folium* unicum, vaginans, lineare, canaliculatum, glabrum, nervoſum, laxum, dependens, ſcapo duplo longius.

*Scapus* ſimplex, erectus, teres, geniculatus, ſubuniflorus, glaber, pedalis. *Genicula* bracteis ſpathis ſimilibus amplexata.

*Flos* terminalis, ſolitarius.

*Spatha* bivalvis, pedunculum amplexans: *inferior* brevior, acuta, glabra, unguicularis vel ultra. Intra latet flos inexplicatus cum bracteis duabus tenuiſſimis, lineari-oblongis.

*Corolla* cærulea genu flaveſcente. *Ungues petalorum majorum* latiores, lineares, intus cæruleo-punctati, barbati, baſi fovea nectarea: *laminæ* ovatæ, acutæ, cæruleo-albæ, *genu* barbato. *P. minorum ungues* anguſtiſſimi, extus convexi, infra genu ſæpe dentibus duobus oppoſitis; *laminæ* geniculato-patentes, lineari-ſubulatæ. *Ungues* omnes baſi connati, germini inſerti.

*Filamenta* longitudine dimidia tubi, baſi connata.

*Antheræ* flaveſcentes.

*Germen* ovatum, ſexſulcatum.

*Stylus* trigonus, incraſſatus, glaber.

*Stigmata* linearia; *labium exterius* obtuſum; *interius* longiſſimum, acutum, longitudine fere laminarum.

15. Tricuspis I. barbata folio lineari longiori ſcapo ſubbifloro, petalis alternis trifidis.

*Bulbus* magnitudine avellanæ.

*Scapus* ſimplex, teres, geniculatus, erectus, uniflorus vel biflorus, ſeſquipedalis.

*Folium* unicum, lineare, nervoſum, erectum, apice dependens, ſcapo longius, bipedale.

*Laminæ petalorum majorum* albæ, ſuborbiculatæ cum acumine, pollicares. *Ungues* extus virides, intus flavi, nigro punctati. *P. minora* multoties breviora & minora. *Ungues* extus convexi,

vexi, virides, intus concavi, fuſco punctati, longitudine majorum, ſed anguſtiores. *Laminæ* trifidæ: *laciniæ* lanceolatæ, divaricatæ, lineam longæ, intermedia paullo longiori, albæ fuſco punctatæ.

*Stigmatis labium interius* bifidum; *laciniæ* ovatæ, obtuſæ, laminis majorum petalorum duplo breviores, albæ, erectæ.

1. *Variat* α: laciniis pet. majorum, ſubrotundis.
β - - - ovatis, pollicaribus, flavis.
α. Genu macula magna cærulea, circulo violaceo.
β. - - - - crocea, ſæpe obſoleta.

2. *Variat* a. corolla purpurea.
b. - - flava.
c. - - alba.
d. - - violacea.

16. PLUMARIA. I. barbata foliis linearibus, ſcapo multifloro, ſtigmatibus ſetaceo-multifidis.

*Scapus* geniculatus, flexuoſus, erectiuſculus, apice ramoſus, bracteatus, palmaris usque ſpithamæus.

*Folium* lineare, reflexo-patens, ſcapo brevius.

*Petala* baſi connata: *ungues majorum* obovati, extus vireſcentes margine tenuiori cæruleo; intus dilute cærulei. *Genu* macula flava tridentata, linea duplici barbata. *Laminæ* obtuſæ, violaceæ, unguiculares; alternæ paullo anguſtiores & breviores.

*Antheræ* antice croceæ, apice & dorſo nigræ.

*Stigmata* dilute cærulea, laminis petalorum breviora, cucullato-bilabiata. *Labium exterius* li-

lineare, apice ſetaceo-ariſtato ſetis quinque vel ſex brevibus, incurvum; *internus* brevius, ſetaceo-multifidum, inſtar petalorum Dianthi plumarii.

Rariſſime ſcapus occurrit uniflorus; ſæpius ramoſus eſt, ramis unifloris atque trifloris.

17. Xiphium. I. imberbis foliis enſiformibus canaliculato-ſubulatis brevioribus ſcapo bifloro.

*Folia* enſiformia, non baſi ſolum, ut in ceteris, ſed tota longitudinaliter canaliculato-convoluta, apice ſubulata, ſcapo breviora.

*Flores* cærulei petalis emarginatis.

18. Pseudacorus. I. imberbis foliis enſiformibus, petalis alternis ſtigmate minoribus.

*Radix* carnoſa.

*Scapus* multiflorus, floribus pedunculatis.

*Folia radicalia & caulina* alternantia, enſiformia, plana, nervoſa, caulem æquantia.

*Petala* lutea; *majora* utrinque unidendata.

19. Foetida. I. imberbis foliis enſiformibus, ſcapo unangulato.

*Scapus* ſimplex, ſemiteres vel unangulatus, articulatus, foliis ſpathaceis alternis vaginatus, multiflorus, bipedalis.

*Folia* enſiformia, acuta, nervoſa, ſcapo breviora, fœtida.

*Petala* cæruleſcenti-triſtia, magnitudine mediocria. *Ungues majorum* ſubtus plicis rugoſi; *minora* erecto-patula, ſtigmatibus majora.

20. Virginica. I. imberbis foliis enſiformibus, ſcapo ancipiti.

*Sca-*

*Scapus* anceps, articulatus, foliis alternis vaginatus, multiflorus, foliorum longitudine, pedalis.

*Folia* enſiformia, anguſtiora, apice incurva, nervoſa; *ſuperiora* ſenſim breviora.

*Spathæ* margine & apice tenuiſſimæ, membranaceæ.

21. VERSICOLOR. I. imberbis foliis enſiformibus, ſcapo tereti flexuoſo, germinibus ſubtrigonis.

*Scapus* teres, articulatus, apice bifidus vel ſimplex, multiflorus, foliis longior, bipedalis.

*Folia* alterna, vaginantia; *ſuperiora* ſenſim breviora.

*Flores* cærulei, magni.

22. OCHROLEVCA. I. imberbis foliis enſiformibus, ſcapo ſubtereti, germinibus hexagonis.

*Scapus* teres, foliorum vaginis tectus, multiflorus, foliis longior, pedalis.

*Folia* enſiformia, falcata, acuta, ſtriata, nervoſa.

*Spathæ* marginibus membranaceæ.

*Petala majora* baſi dilatata venis obſcuris; *minora* nivea baſi venis flaveſcentibus.

*Stigmata* nivea.

*Capſula* hexagona angulis obtuſis.

23. SPATHACEA. I. imberbis foliis enſiformibus rigidis, ſcapo tereti bifloro, ſpathis longiſſimis.

*Scapus* ſimplex, multiflorus, pedalis.

*Folia* duo vel unicum, enſiformia, a medio ad apicem ſenſim valde attenuata, marginata, nervoſa, ſtriata, rigida, glabra.

*Spathæ* foliis ſimiles, ſed latiores, apice membranaceæ, ſpithamææ.

*Flores* lutei.

24. Ramosa. I. imberbis foliis enſiformibus, caule paniculato multifloro.

*Caulis* inferne teres, digitum craſſus, ſuperne ramoſiſſimus, multiflorus.

*Rami* ſubtrichotomi, paniculati, compreſſo-angulati, flexuoſi, glabri.

*Folia radicalia* enſiformia, longe vaginantia, nervoſa, apice attenuata, glabra, longitudine circiter caulis. *Caulina* ſenſim breviora & in Spathas abeuntia.

*Flores* lutei, minuti.

*Bracteæ* ad ramificationes ovatæ, acutæ, membranaceæ, ramis & pedunculis breviores.

25. Sisyrinchium. I. imberbis foliis linearibus undulatis reflexis, ſcapo unifloro.

*Bulbi* duo, alter alteri impoſitus.

*Scapus* breviſſimus, ſimplex, foliis vaginatus totus, uniflorus, digitalis.

*Folia* plura, linearia, apice attenuata, reflexa, undulata, ſcapo longiora.

*Petala* purpurea, *genu* macula lutea.

26. Verna. I. imberbis foliis linearibus planis, ſcapo unifloro, petalis alternis æquantibus.

*Radix* fibroſa.

*Scapus* ſpathis alternis tectus, ſimplex, uniflorus.

*Folia* linearia, nervoſa.

27.

27. Persica. I. imberbis foliis linearibus planis, ſcapo unifloro, petalis alternis brevioribus.

*Scapus* ſimplex, uniflorus, palmaris.

*Folia* linearia, plana, ſtriato-nervoſa, inæqualia, ſcapo longiora, ſpithamæa.

*Petala majora* oblonga, obtuſa, undulata, ſubemarginata, convoluta; medio linea flava punctis violaceis, apice maculis violaceis. *Minora* lineari-oblonga, patula, alba, convoluta, unguicularia.

*Stigmatis labium utrumque* erectum, albo cærulescens. *Interius* bifidum: *laciniæ* lanceolatæ, ſemi-unguiculares.

28. Angusta. I. imberbis folio filiformi-lineari erecto glabro, ſcapo glabro ſubunifloro, ſpathis obtuſis.

*Bulbus* ovatus, tunicatus, glaber, fibroſus, magnitudine avellanæ.

*Scapus* teres, erectus, ſubſimplex, glaber, vaginatus, articulatus, ſpithamæus vel paullo ultra.

*Folium* ſcapum inferne longe vaginans, filiformi-teres, acuminatum, ſtriatum, glabrum, erectum, ſcapo longius.

*Flores* terminales, unicus vel duo, erecti, ſenſim florentes.

*Spatha exterior* glabra, viridis apice rubro, pollicaris; *interiores* tenuiſſimæ, albæ.

*Ungues petalorum majorum* flavi margine albido, utrinque purpureo-punctati. *Genu* læve, croceum circulo purpureo. *Laminæ* ovatæ, obtuſæ, patentes, pollicares, intus flavæ, extus pur-

 pureo-

pureo-nervoſæ. *P. minora* lanceolata, obtuſa, flava, extus fuſco-purpureo-ſtriata, ſenſim in ungues attenuata. *Ungues* omnes baſi connati.

*Stigmatum labium interius* bifidum: *laciniæ* oblongæ, acutæ, interiori latere rectæ, exteriori productæ, erectæ, flavæ.

*Capſula* acute trigona, obtuſa.

29. Setacea. I. imberbis folio filiformi-lineari erecto glabro, ſcapo glabro unifloro, ſpathis acutis membranaceis.

*Scapus* filiformis, ſæpius ſimplex, uniflorus; raro diviſus, triflorus; erectus, palmaris usque ſpithamæus.

*Folium* ſæpius unicum, rarius duo, filiformi-lineare, erectum, apice cernuum, ſcapo duplo longius.

*Flores* cærulei, minuti.

30. Tenuifolia. I. imberbis foliis filiformi-linearibus, ſcapo bifloro.

*Scapus* ſimplex, foliorum vaginis tectus, biflorus.

*Folia* pauca, lineari-filiformia, vaginis latis decurrentia.

*Flores* bini, terminales, pallide cærulei.

*Capſula* filiformis, corolla longior.

*Stigmatis labium exterius* breviſſimum, obtuſum; *interius* bifidum: *laciniæ* oblongæ, multoties longiores.

31. Graminea. I. imberbis foliis linearibus, ſcapo ſubtrifloro ancipiti, germinibus hexagonis.

*Sca-*

*Scapus* compreſſus, ſubdiphyllus, uniflorus vel biflorus, ſpithamæus.

*Folia* linearia, ſtriata, ſcapo longiora.

*Flores* cærulei & lutei.

*Capſula* ventricoſa, hexagona.

32. SPURIA. I. imberbis foliis linearibus, ſcapo ſubtrifloro tereti, germinibus hexagonis.

*Scapus* teres, ſuperne diviſus, ſubtriflorus.

*Folia* linearia, acuta, plana.

*Flores* cærulei.

33. SIBIRICA. I. imberbis foliis linearibus, ſcapo ſubtrifloro tereti, germinibus trigonis.

*Scapus* teres, ſuperne diviſus, triflorus vel multiflorus, foliis longior, pedalis & ultra.

*Folia* linearia, nervoſa, plana.

*Flores* cærulei.

*Spathæ* brunneæ, ſcarioſæ.

34. MARTINICENSIS. I. imberbis foliis linearibus, petalis baſi foveolis glanduloſis, germinibus trigonis.

35. PAVONIA. I. imberbis folio lineari glabro, ſcapo ſubunifloro.

*Scapus* teres, articulatus, villoſus, ſimplex, ſubbiflorus, pedalis.

*Folium* unicum, lineare, ſubcanaliculatum, ſtriatum, villoſum, ſcapi longitudine.

*Spathæ* acutæ, ſtriatæ, glabræ, bipollicares.

*Pedunculi* ſubancipites, uniflori, glabri.

*Petala* omnia baſi coalita; *tria exteriora* multoties majora, ovata, obtuſa, integra; *tria interiora*

multo anguſtiora & dimidio breviora, lanceolata, acuta.

*Nectaria* tria intra petala majora: ſingulum foliolum ovatum, obtuſum, petaliforme ad baſin.

*Filamenta* ultra medium connata in cylindrum, lineari-ſubulata, corolla multoties breviora, purpuraſcentia.

*Antheræ* ſtigmatibus adpreſſæ, aurantiacæ, lineis duabus fuſcis.

*Stigmata* longitudine ſtaminum.

*Capſula* trigona.

Pulcherrimus ſane flos Corolla aurantiaca: baſi maculis punctisque nigris & ſupra baſin macula cordata cærulea, cujus baſis eſt tomentoſo-nigra.

36. Crispa. I. imberbis foliis linearibus criſpis.

*Scapus* ſulcatus, flexuoſus, ſuperne diviſus, palmaris vel ultra.

*Folia* radicalia, alterna, lineari-attenuata, criſpa, reflexa, ſcapo æqualia vel longiora.

*Flores* terminales, alterni, inferiores pedunculati, tres vel quatuor.

*Corolla* 6-petala.

*Petala* alterna majora; *laminæ* ovatæ obtuſæ, venoſæ, unguiculares. *Genu* imberbe, luteum, tenuiſſime punctatum. Alterna minora, paullo anguſtiora, majoribus vix breviora, conſimilia, patentia.

*Antheræ* ovatæ, nigræ. *Pollen* a latere exteriori fulvum.

*Stig-*

*Stigmatis labium exterius* breviſſimum, luteum; *interius* bifidum, luteum: *laciniæ* lanceolatæ, acutæ, longitudine petalorum.

*Varietates α*) petalis luteis, venis ſanguineis.
β) - - cæruleis.
γ) - - incarnatis.

37. Papilionacea. I. imberbis foliis linearibus reflexis, hirtis.

*Bulbus* ovatus, tunicatus, magnitudine piſi.

*Scapus* erectus, piloſus, diviſus, multiflorus, palmaris.

*Folia* alternantia, enſiformia, convoluta, flexuoſo-recurvata; extus lineata, piloſa; intus pubeſcentia; longitudine ſcapi vel paullo longiora; *ſuperiora* breviora, *ſuprema* ſpathæformia.

*Spathæ* binæ, vaginantes, foliis ſimiles, piloſæ.

*Pedunculi* trigoni, ex eodem centro bini, tres vel quinque, incraſſati, glabri, inæquales, ſenſim florentes.

*Ungues petalorum majorum* latiores, baſi fovea nectarifera, viridi-variegati. *Laminæ* ovatæ, acutæ. *Genu* imberbe circulo viridi. *Minorum ungues* lineares; *laminæ* ovato-oblongæ, acutæ. *Ungues* omnes baſi connati.

*Stigmatum labium interius* bifidum: *laciniæ* oblongæ, acutæ.

*Varietates* ſunt plures:

α) Corolla tota flava: genu circulo viridi.
β) petalis & piſtillis intus rubris; genu macula flava: circulo fuſco.

γ)

γ) petalis tribus majoribus totis flavis: genu circulo viridi; petalorum trium minorum laminis piſtillorumque labiis internis ſanguineis.

*Differt* hæc ab. I. ciliata.

1. foliis totis hirtis.
2. laminis alternis ovatis.

38. Edulis. I. imberbis folio lineari pendulo glabro, ſcapo glabro multifloro.

*Scapus* profunde radicatus, teres, flexuoſus, ſuperne diviſus, multiflorus, pedalis.

*Folium* ſcapum inferne longe vaginans, lineare, erectum, apice dependens, ſcapo triplo longius.

*Flores* ſolitarii vel plures, alterni, ſubſecundi.

*Petala* baſi connata.

*Filamenta* ſubulata, alba, baſi, uti corolla, connata.

*Antheræ* antice ſulcatæ, flavæ vel albæ.

*Stigmatis labium exterius* obtuſum, integerrimum; *interius* bifidum; *laciniæ* lanceolatæ, acutæ, latere altero producto crenulatæ, erecto-inflexæ, longitudine petal. minorum.

*Variat* 1:o Corolla cærulea, in qua ungues petalorum majorum intus fuſco-ſtriati; genu imberbe, fuſco-ſtriatum; laminæ crenulatæ, pollicares. Petala minora lineari-lanceolata, obtuſa, emarginata, unguibus majorum paullo longiora, majoribus duplo anguſtiora.

2:o Corolla alba.

39.

3:o Corolla lutea, in qua ungues petalorum majorum obovati, extus vireſcentes, lateribus flavis; intus flavi maculis flavo-virentibus, villoſi. Laminæ oblongæ, obtuſæ, flavæ, pollicares. Genu imberbe, croceum macula flava. Petala minora lutea.

39. Tristis. I. imberbis foliis linearibus glabris, ſcapo hirto ramoſo.

*Scapus* diviſus, erectiuſculus, multiflorus, ſpithamæus.

*Rami* ſeu *pedunculi* flexuoſi, patentiſſimi, hirſuti, uniflori usque triflori.

*Folia* alterna, enſiformi-linearia, undulata, nervoſa, apice dependentia, ſcapo longiora.

*Petala minora* dimidio anguſtiora, ovato-lanceolata. *Tubus* vireſcens, baſi connatus.

*Laminæ* omnes triſtes ſeu triſte-rufeſcentes, carina rubra. *Genu* imberbe, læte luteum.

*Antheræ* cæruleæ.

*Stigmatis labium interius* bifidum: *laciniæ* lanceolatæ, carina intus cæruleæ, laminis paullo breviores.

40. Polystachya. I. imberbis foliis linearibus planis, ſcapo glabro ramoſo.

*Scapus* teres, ſuperne diviſus, articulatus, glaber, multiflorus, pedalis vel ultra.

*Folia* alternantia, linearia, apice ſetaceo-attenuata, nervoſa, erecta, Scapum æquantia.

*Flores* magni, ſpecioſi, cærulei genubus luteis.

*Spathæ* apice ſcarioſæ, laceræ.

*Differt* ab I. ramoſa: ſcapo ramoſo, pedunculis ſimplicibus.

41. Viscaria. I. imberbis foliis linearibus planis, ſcapo viſcoſo.

*Scapus* teres, glaber, articulatus, flexuoſo-erectus, ſuperne diviſus, glutinoſus, purpuraſcens, pedalis.

*Pedunculi* alterni, flexuoſi, glutinoſi, uniflori.

*Folia* pauca, alterna, linearia, erecta, ſcapo longiora.

*Laminæ petalorum majorum* ovatæ, obtuſiuſculæ, unguiculares. *Genu* imberbe, albidum. *P. minora* ſimilia ſed paullo anguſtiora & breviora. *Ungues* extus & intus albido vireſcentes.

*Stigmatis labium internus* bifidum: *laciniæ* lanceolatæ, laminis majorum duplo breviores; *exterius* bifidum, duplo brevius.

42. Bituminosa. I. imberbis foliis linearibus ſpiralibus, ſcapo viſcoſo.

*Scapus* articulatus, flexuoſo-erectus, ſuperne diviſus, glutinoſus, multiflorus pedalis & ultra.

*Folium* unicum, lineare, apice attenuatum, ſpirale, ſtriatum, glabrum, ſcapo brevius.

*Spathæ* articulos vaginantes, ſtriatæ, glabræ.

*Flores* in pedunculis ſolitarii.

*Pedunculi* e vaginis cum ſcapo duo, filiformes, flexuoſi, patentes, viſcoſi, pollicares & ultra.

*Corolla* tota unicolor, flava, reflexa.

*Petala tria majora* obtuſa. *Genu* imberbe, rubro-punctatum.

*Stig-*

*Stigmata* lutea: *Labium exterius* minimum; *interius* bifidum: *laciniæ* lanceolatæ, acutæ, longitudine petalorum minorum vel unguiculares.

43. TUBEROSA. I. imberbis foliis tetragonis.

*Folia* tetragona.

## §. VI.
## SYNONYMA.

Synonyma Auctorum in prolixo hoc genere plurima ſunt; ea vero omnia & ſingula heic enumerare, neque neceſſe neque utile duximus. Sic ne nimis Diſſertationis adaugeremus molem, pauciſſima & ea primaria allegare voluimus:

*I. ciliata.* Linn. Supplem. p. 98.
*I. minuta.* Ibid. p. 98.
*I. pumila.* Linn. Sp. Plant. p. 56. Syſt. Nat. Tom. 2. p. 78.
*I. ſuſiana.* Linn. Spec. Plant. p. 55.
*I. florentina.* Ibid. p. 55.
*I. biflora.* Linn. Spec. Plant. p. 56. Syſt. Nat. Tom. 2. p. 78.
*I. aphylla.* Linn. Spec. Plant. p. 56.
*I. variegata.* Linn. Spec. Plant. p. 56. Syſt. Nat. Tom. 2. p. 78.
*I germanica.* Linn. Spec. Plant. p. 55.
*I ſambucina.* Linn. Sp. Pl. p. 55. Syſt. Nat. Tom. 2. p. 78.
*I. ſqualens.* Linn. Spec. Plant. p. 56. Thunberg. Flor. Japon. mſcr.
*I. compreſſa.* Linn. Supplem. p. 98.

| | |
|---|---|
| *I. dichotoma.* | Pallas itin. Vol. 3. p. 714. T. A. f. 2. Linn. Suppl. p. 97. |
| *I. tripetala.* | Linn. Supplem. p. 97. |
| *I. tricuſpis.* | Iris tricuſpidata. ibid. p. 98. |
| *I. plumaria.* | Moræa juncea. Linn. Spec. pl. p. 59. Syſt. Nat. Tom. 2. p. 79. Moræa vegeta. ibid. Moræa iriopetala. Linn. Suppl. p. 100. |
| *I. xiphium.* | Linn. Sp. Pl. p. 58. |
| *I. pſeudacorus.* | ibid. p. 56. Syſt. Nat. Tom. 2. p. 79. |
| *I. fœtida.* | Iris fœtidiſſima. Linn. Sp. Pl. p. 57. |
| *I. verſicolor.* | ibid. p. 57. Thunb. Flor. Japon. mſcr. |
| *I. virginica.* | Linn. Sp. Pl. p. 58. |
| *I. ochroleuca.* | Linn. Syſt. Nat. Tom. 2. p. 79. Mantiſſ. 175. |
| *I. ſpathacea.* | Iris ſpathulata. Linn. Supplem. p. 99. |
| *I. ramoſa.* | Iris ramoſiſſima. ibid. p. 99. |
| *I. ſiſyrinchium.* | Linn. Sp. Pl. p. 59. |
| *I. verna.* | ibid. p. 58. |
| *I. perſica.* | Linn. Sp. Pl. p. 59. Syſt. Nat. Tom. 2. p. 79. |
| *I. ſetacea.* | Iris ſetifolia. Linn. Suppl. p. 99. |
| *I. tenuifolia.* | Pallas Itin. Vol. 3. p. 714. Tab. C. fig. 2. Linn. Supplem. p. 97. |
| *I. graminea.* | Linn. Sp. Pl. p. 58. Syſt. Nat. Tom. 2. p. 79. Thunb. Flor. Japon mſcr. |
| *I. ſpuria.* | Linn. Sp. Pl. p. 58. Syſt. Nat. Tom. 2. p. 79. |
| *I. ſibirica.* | Linn. Sp. Pl. p. 57. Syſt. Nat. Tom. 2. p. 79. Thunb. Flor. Japon. mſcr. |
| *I. martinicenſis.* | Linn. Sp. Pl. p. 58. Syſt. Nat. Tom. 2. p. 79. |
| *I. pavonia.* | Linn. Supplem. p. 98. |
| *I. criſpa.* | ibid. p. 98. |

*I. pa-*

*I. papilionacea.* ibid. p. 98.
*I. edulis.* ibid. p. 98. Hollandis: Uyentjes.
*I. triſtis.* ibid. p. 97.
*I. viſcaria.* ibid. p. 98.
*I. bituminoſa.* ibid. p. 98.
*I. tuberoſa.* Linn. Sp. p. 58.

## §. VII.
## LOCUS.

Inveniuntur Irides ſponte creſcentes in omnibus noti orbis partibus; pauciſſimas tamen alit America borealis, multas proferunt frigidiores Aſiæ regiones, plures adhuc Europa, tam borealis, quam auſtralis; plurimas autem verſus promontorium bonæ ſpei calidiſſima progignit Africa. Sic creſcunt:

AMERICANÆ:

*Verſicolor* in Virginia, Marilandia, Penſylvania.
*Verna* in Virginia
*Martinicenſis* in Martinica.

ASIATICÆ:

*ſuſiana* in oriente. Conſtantinopoli in Belgium venit 1573.
*ſqualens* in Japonia.
*dichotoma* in Dauriæ rupeſtribus apricis vulgaris.
*ochroleuca* in oriente.
*perſica* in Perſia.
*tenuifolia* in arenoſis Dauriæ & prope Wolgam.
*graminea* in Japonia.
*ſibirica* in Japoniæ & Sibiriæ pratis.
*tuberoſa* in Arabia & Oriente.

 Euro-

EUROPÆÆ:

*pumila* in collibus apricis Auſtriæ, Pannoniæ.
*florentina* in Carniola & Italia.
*biflora* in Luſitaniæ rupibus.
*variegata* in Hungaria.
*germanica* in Germania.
*ſambucina* in Europa Auſtrali.
*ſqualens* in Europa auſtrali.
*xiphium* in Hiſpania.
*pſeudacorus* in aquis paludum & foſſarum Sveciæ, aliarumque Europæ regionum.
*fœtida* in Gallia, Anglia, Hetruria.
*ſiſyrinchium* in Hiſpania, Luſitania.
*graminea* in Auſtria ad radices montium.
*ſpuria* in Germaniæ pratis.
*ſibirica* in Auſtriæ & Helvetiæ pratis.

AFRICANÆ:

*ciliata* in collibus prope urbem Cap.
*minuta* in proclivis montis Leuweſtart dicti prope Cap urbem.
*compreſſa* in interioribus regionibus Hottentottorum, in ſylva prope Zeekorivier juxta villam incolæ Kock.
*tripetala* in collibus prope Cap urbem, juxta Picketberg & alibi rarius.
*tricuſpis* in collibus infra Duyvelsberg copioſe, in Swartland & prope Bergrivier.
*plumaria* infra Duyvelsberg, juxta urbem in collibus.
*ſpathacea* in Hauteniquas regionibus prope Wolfwekraal inque Langekloof prope Keurbooms rivier.
*ramoſa* in Swartland arenoſis.

*angu-*

*anguſta* in collibus infra Duyvelsberg & Leuwekopp.
*ſetacea* in collibus hinc inde rarior.
*pavonia* in Swartland collibus & alibi inter ſrutices rarior.
*criſpa* prope urbem Cap in collibus.
*papilionacea* in collibus prope urbem Cap, vulgaris.
*edulis* in arenoſis Grœnekloof, Swartland, campis depreſſis extra Cap urbem, in collibus Duyvelsberg & alibi vulgatiſſima.
*triſtis* infra Duyvelsberg prope urbem Cap.
*polyſtachya* inter Söndagsrivier & Viſchrivier.
*viſcaria* in arenoſis Saldahna bay prope villam incolæ Loſper.
*bituminoſa* prope Bergrivier, Vierentvintigrivieren & alibi.
*aphylla* in hortis culta ignotæ adhuc patriæ eſt.

## §. VIII.
## FLORENDI TEMPUS

Iridum incidit in illas menſes, quæ in illis orbis regionibus, ubi ſponte creſcunt, vernales ſunt; hæ enim, uti plurimæ aliæ enſatæ, bulboſæ & ſpathaceæ plantæ primo vere germinant, floreſcentia vel breviori vel in æſtatem usque protracta. Americanæ itaque, Aſiaticæ & Europææ menſibus *Martio*, *Aprili*, *Majo* & *Junio*, prout patria earum a Borea remotior adeoque calidior fuerit, e terræ gremio primum folia ſua protrudunt, mox floribus ſpecioſiſſimis ſuberbiunt. Africes autem in terris auſtralibus, tempora contraria obſervantibus, vernales menſes audiunt *Auguſtus*, *September*, *October*, *November*, dum arenoſi & argillacei campi vaſtiſſimi pulcherrimis Iridibus exornantur & in æſtatem usque ſæpe rara hæc ornamenta ſervant.

§. IX.

## §. IX.

## USUS.

Corollis ſuis ſpecioſiſſimis, coloribus mire ludentibus & pulcherrimis, ſtructura partium floris fere omnium ſingulari, Irides quidem videntur illas inter plantas merito poſſe referri, quæ ornamentum globo noſtro conciliant oculosque in primis oblectant. Semper itaque & omnibus, vel tantillum perpolitis gentibus in deliciis habitæ inque hortos ad exornandas areolas introductæ fuerunt. Omnis tamen Iridum in ſolo ornamento non conſiſtit virtus, ſed inſerviunt præterea tam eſcæ, quam morbis tollendis. Plurimæ namque ſpecies africanæ, ſpeciatim tamen *edulis* tam ſimiis, quam hominibus nutrimento ſunt. Bulbi harum cum ſcapis in faſciculos collecti ac leviter cocti & ſapiunt bene & optime nutriunt.

In uſu medico fuere radices Iridum ab eo inde tempore, quo vixit DIOSCORIDES. Tres ille enumerat ſpecies, utpote tunc temporis adhibitas, *Macedonicam* ſcilicet & *Illyricam*, tamquam meliores, atque *Africanam*, quam non tanta gaudere virtute, contendit. Præſtantioris radicis ſigna adfert ſequentia: *Optima*, inquit, *eſt, cui denſa eſt radix, quaſi decurtata, frangenti contumax, colore ſubfulvo, perquam odorata, guſtu amariore, odore ſincero, quæque ſitum non redolet ac inter tundendum ſternutamenta ciet.* DIOSCOR. Cap. I. Hujusmodi radici vim adſcribit attenuantem & contra Tuſſes efficacem, ſcilicet, ut humores excreabiles attenuet. Addit etiam vim ineſſe pur-

purgantem, Emmenagogam, Sarcoticam, ulcera detergentem oſſaque nudata carne operientem, emollientem ſtrumas inveteratosque ſcirrhos.

Inter Arabes virtutis medicæ ergo, maximi etiam radix fuit pretii. In primis uſitata fuit in morbis inflammatoriis pectoris, in Tuſſi & Raucedine ad ejiciendam pituitam pulmonibus concluſam. Denique laudatur etjam ab AVICENNA in Hydrope.

Noſtris in officinis hodie conſervantur radices I. *florentinæ*, *germanicæ* & *pſeudacori*.

I. FLORENTINA. Pharmac. *Iridis Florentinæ Radix*.

QUALITATES. Fragrantem habet *odorem* violarum, unde etjam nomen Svecicum: *ViolRot*. *Sapor* ejus leviter amaricans eſt, faucibus diu adhærens. Manducata ſummam acrimoniam prodit, præcipue ſi *recens* radix vel ſaltem non diu in Pharmacopoliis ſervata. *Sicca* debilior.

VIRES. *Incidens viſcidum* adeoque inter præſtantiora expectorantia numeratur. *Eccoprotica*, leniter inteſtina convellens ſtimulansque. *Errhina*, quam quidem virtutem cum permultis aliis vegetabilibus habet communem. Ob gratum odorem pulveribus ſternutatoriis additur. *Cathæretica*, ulcera purgans. Urinæ inſuper gratum odorem impertiri memorat LIEUTAUD Synopſ. Med. 844.

USUS. In *Tuſſi Catarrhali*: baſis itaque eſt Trochiſcor. Bechic. alb. & flav. Pharm. Sv. In *Tuſſi Peripneumonicorum* & *Pleuriticorum* uſurpata fuit perſæpe ut adjuvans idque in formulis pulverum antimonialium ad incidendam pituitam Peripneumonicorum. In *Obſtru-*

*ctione Infantum*, nam lenite raperit & tormina pellit, adeoque locum habet in *Electuario e Manna.* Pharm. Svec. quæ formula infantum uſui accommodata videtur.

Haud raro quoque pulveribus digeſtivis Rhabarbarinis admiſcetur ut adjuvans, cujus exemplum habet Pulv. digeſtiv. Ph. Sv. ed. I. 152. In *ulceribus & carie oſſium* externe jampridem a Chirurgis laudata; vide GORTERI *Chirurg. repurg.* Etiam hodie in uſu eſt ad purganda ulcera mali moris, nec non in carie oſſium ad exfoliationem accelerandam.

Dosis interne a gr. IV ad Scrup. bis vel ter quotidie.

I. GERMANICA. Pharmac. *Iridis noſtratis Radix.* Ut præcedens veteribus multum in uſu fuit.

QUALITATES. *Odor* debilis violarum vel potius ſubnauſeoſus. *Recens* ſaporem acerrimum habet. *Siccata* præcedenti debilior tam odore, quam ſapore.

VIRES. *Purgans.* LEWIS *Mat. Med.* 386. *Diuretica*, *Emmenagoga.* Sicca *incidens.*

USUS. *Hydrops.* Radix recens a filamentis purgata, in taleolos ſecta & per nycthemeron in vino vel cereviſia primaria infuſa urinam pellere dicitur. Succus expreſſus eundem in finem propinatur.

Celeb. WERLHOFF feminam hydropicam ſanavit ſucco, ex raſura radicis recentis ad uncias quatuor in aquæ fœniculi unciis duabus macerata, expreſſo, addito pauxillo Sacchari. *Vide Obſerv. de Febribus p. 60.*

SENNERTUS in Medic. Pract. L. III. P. VI. S. II. ſuccum hujus inter valentiora diuretica enumerat ſvadetque, ſuccum e radicibus recentibus expreſſum dari

ad

ad uncias duas vel tres cum Manna, melle vel alio quodam mulcilaginoſo vehiculo, ne fauces irritet. Succum quoque cum vitello ovi ſubactum, oportune dari ex ERASTO adfert.

Quantum quidem ex quibusdam experimentis, quæ in Noſocomio Provinc. Upſalienſi inſtituta benigne nobiscum communicare voluit experientiſſ. Dn. Doctor J. GUST. ACREL, judicare licet, ſuccus radicis hujus recentis inſigni modo inteſtina ſtimulat & convellit. Doſis dubia eſt, nam interdum torminibus alvum duxit certa ejus quantitas, dum alia vice fruſtra ut Catharticum eadem quantitas data fuit. Eſt etjam quædam reſpectu modi agendi differentia, ſi nimirum ſuccus affuſa aqua expreſſus, defæcatus propinatur, vel ſi turbidus & fæculis commixtus datur; huic enim major purgandi vis ineſt, priori vero longe debilior.

Etſi Cel. LIEUTAUD jure aliquo monuerit, Hydragogum hoc caute uſurpari debere, quod pluries male ceſſiſſe, nemo neſcit. *Synopſ. Med.* p. 864. Medicum tamen abſterrere non debet, quin oblata occaſione debitaque adhibita prudentia iterum experimenta inſtituat, heroicum præſtantiſſimumque medicamen forſan indagaturus, modo doſin & propinandi methodum ſimul invenerit.

I. PSEUDACORUS Pharmac. *Acori paluſtris Radix.* Ph. Sv. edit. I.

QUALITATES. Recens *inodora.* *Sapor* ſubadſtringens, acris.

VIRES. Recens *purgans, cosmetica.* Sicca *ſubſtyptica.*

Usus *internus* in *Hydrope*. PLATER. RAMSAY.
*externus* in *Scabie*, *Herpete*. LEWIS.

Dosis. Succus expreſſus ad gt. lxxx omni hora vel bihor. ut purgans, ubi alia purgantia fruſtra tentata fuerint. RAMSAY apud LEWIS. 328. Id incommodi habere dicitur, ut doſis ſemper fere ſit incerta. LEWIS l. c. Ex noſtris Pharmacopoliis excluſa hodieque non uſurpata, niſi in curationibus domeſticis.

I. Tuberosa. Pharmac. *Hermodactyli Radix*. Olim inter Arabes in uſum recepta. Vim & effectum eundem fere cum præcedenti habet. Avicenna Canon. Med. L. II. Tractat. II. huic radici vim tribuit alvum ducendi ſimul ac adſtringendi; commendat uſum ejus in Podagra, quod ſcilicet externe adplicata ſtatim reprimat dolores; ſi vero ſæpius uſitetur, tumorem faciat durum & tophaceum. Olim in *Arthritide* uſitata, nunc in deſvetudinem abiit ob incertas ejus virtutes, forſan etjam, quoniam radices in noſtris Pharmacopoliis diutius fuerint ſervatæ adeoque inefficaces. In Germania adhuc adhibita, noſtris vero ex officinis jure proſcripta.

Dosis. In Subſtantia a ſemidrachma ad drachm.
In Decocto ad ſemiunciam.

I. Biflora. Pharmac. *Iridis violaceæ Flores.* Flores hujus Iridis in pharmacopoliis noſtris nondum recepti ſunt, quum vero Syrupus eleganter coloratus variis uſibus aptus ex illis parari poſſit, utiles videntur. Cel. BERGII Mat. Med. p. 42.

Quas Tab. I. & II. monſtrant, Irides: criſpa, ſetacea, pavonia, papilionacea & bituminoſa magnitudine ſunt naturali.


IRIS criſpa
IRIS ſetacea
IRIS pavonia

[illegible]


IRIS papilionacea
IRIS bituminosa

*D. D.*

# IXIA,

QUAM

*DISSERTATIONE BOTANICA*

*DELINEATAM*,

*CONS. EXPERIENT. FAC. MED. UPSAL.*

PRÆSIDE

## *CAROL. P. THUNBERG*,

MED. DOCT. PROF. REG. ET EXTRAORD., ACAD. CÆSAR. N. C. REG. SCIENT. HOLMIENS., SOCIET. SCIENT. UPS. PATR. HOLMENS. BEROL. N. SCRUT. LUND. HARLEM. AMSTEL. ET NIDROSIENS. MEMBRUM.

PUBLICO EXAMINI SUBJICIT,

JOHANNES DAN. RUNG,

STOCKHOLMIENSIS.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. XXI JUNII ANNO MDCCLXXXIII.

*H. A. M. S.*

UPSALIÆ,

TYPIS JOHAN. EDMAN, DIRECT. ET REG. ACAD. TYPOGR.

IN SACRAM REGIAM MAJESTATEM

*MAGNÆ FIDEI VIRO,*

DIRECTORI GENERALI NOSOCOM. REGN.

SVECIÆ ETC. ETC.

EQUITI AURATO ORD. REG. VASÆI

GENEROSISSIMO ATQUE NOBILISSIMO

DOMINO DOCT.

# OLAO AF ACRELL,

MÆCENATI MAXIMO.

SACRUM.

# DISSERTATIO BOTANICA
## DE
# IXIA.

§. I.

Ixia, ex ordine Naturali Enſatarum, *Triandra, monogyna*, a ceteris congeneribus diſtinguitur *corolla monopetala, tubuloſa; tubo recto, filiformi; limbo 6-partito, æquali*. Diu licet, et veteribus quoque, quædam hujus ſpecies fuerint notæ, plurimæ tamen recentiorum inventis ſunt adnumerandæ. Paucæ illæ, quæ huc uſque detectæ et deſcriptæ fuerunt, plerumque ſiccatæ in manus Botanicorum inciderunt, ſic ut ex ſpeciminibus ſiccis characteres vel inſufficientes vel omnino falſi confecti ſint, unde neque ipſum Genus neque Species invicem dignoſci potuerunt. Ob haſce rationes corolla generis ſæpiſſime dicta fuit hexapetala. Ob easdem rationes ad hoc Genus, nullo tamen jure, relatæ ſunt ſic dictæ Ixia chinenſis, gladiata et africana, quæ ad Moræas migrare omnino debent. Præterea et ſponte creſcentes et imprimis in hortis cultæ ita variant *ſcapo ſimplici* et *ramoſo*, *ſcapo brevi* et *altiori*, *floribus paucis* et *plurimis*, *rachide recta* vel *flexuoſa*, ut facile fallatur ille, cui non contingit in ſolo natali attentiori oculo omnes varietates inſpicere et accuratiori ſubjicere examini. Itaque cum Cel. Præſidi in Africa Auſtrali, ubi omnes Ixiæ ſponte creſcunt, vivas colligere et deſcribere, mihi vero ex

herbario ſicco illas in ordinem redigere contigerit, non inutile fore duximus, amplum ſatis hoc genus accuratius determinare et ſpecies melioribus atque certioribus characteribus ſpecificis inſignire, quam qui antea dati fuerunt, additis 15 novarum deſcriptionibus et ſeptem figuris. Ita tamen facile non eſt, in tanta ſpecierum multitudine, quæ infinite variant et luxuriant, nec ullas fere notas conſtantes ſervant, optimos eruere characteres ſpecificos, ac quisque ſibi perſvaſerit. Non mirum itaque, neque ſecundum Syſtema Linnæanum, neque ſecundum Diſſertationem Domini de la Roche, Ixiarum ſpecies certo inveſtigari poſſe. Si ergo neque noſtri conatus omnibus tollendis difficultatibus ſuffecerint, ignoſcas H. L. et hiſce, donec meliora præſtiterit alius, benigne utaris.

§. II.

## CHARACTER GENERICUS.

CALYX. *Spatha* bivalvis, infera, corolla brevior: *valvulæ* oblongæ, perſiſtentes; exterior latior interiorem vaginans.

COROLLA monopetala, tubuloſa, regularis, ſupera. *Tubus* filiformis, ſenſim amplatus, rectus. *Limbus* campanulatus, regularis, 6-partitus: *laciniæ* oblongæ, obtuſæ, æquales, patentes.

STAM. *Filamenta* tria, filiformi-ſubulata, tubo prope os inſerta, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ, ſulcatæ.

PIST. *Germen* inferum, triangulare, glabrum.

*Sty-*

*Stylus* ſimplex, filiformis, erectus.
*Stigmata* tria, filiformia.

Peric. *Capſula* ovata, trigona, ſtriata, obtuſa, glabra, trivalvis, trilocularis.

*Semina* plura, rotundata, glabra.

*Eſſentia Generis*: Corolla tubuloſa: Tubus filiformis, rectus; Limbus 6-partitus, campanulatus, æqualis. Stigmata tria, ſimplicia.

*Obſ.* Corolla Ixiæ numquam 6-petala.

## §. III.

## DIVISIO SPECIERUM.

* *caule ramiſque folioſis.*

*fruticoſa.* 1. I. caule ramoſo, foliis imbricatis tecto.

** *ſcapo foliis breviore:*

*minuta.* 2. I. ſcapis unifloris, foliis lævibus.

*bulbocodium.* 3. I. ſcapo ramoſo, floribus ſolitariis, foliis ſulcatis reflexis.

*humilis.* 4. I. ſcapo ramoſo, floribus ſecundis, foliis ſulcatis erectis.

*** *ſcapo foliis longiore:*

a. *hirſutæ.*

*piloſa.* 5. I. foliis linearibus piloſis, floribus alternis.

*hirta.* 6. I. foliis enſiformibus hirtis, floribus ſecundis.

*ſecunda.* 7. I. foliis elliptico-enſiformibus, ſcapo villoſo-ſcabro.

b. *glabræ:*

*α foliis criſpis:*

*criſpa.* 8. I. foliis linearibus criſpis, floribus alternis.

*cinnamomea.* 9. I. foliis lanceolatis criſpis, floribus alternis.

*corymboſa.* 10. I. foliis lanceolatis criſpis, ſcapo ancipiti.

*β foliis æqualibus:*

*linearis.* 11. I. foliis linearibus, ſcapo ſimplici erecto.

*capillaris.* 12. I. foliis linearibus, ſcapo polyſtachyo, ſpathis ſcarioſis.

*ſetacea.* 13. I. foliis linearibus, ſcapo flexuoſo glabro.

*ſcillaris.* 14. I. foliis linearibus, floribus ſecundis, rachide flexuoſa.

*ariſtata.* 15. I. foliis linearibus, ſpathis ariſtato-dentatis.

*pendula.* 16. I. foliis lineari-enſiformibus, ſcapo polyſtachyo, ſpicis pendulis.

*bulbifera.* 17. I. foliis enſiformibus, ſpathis membranaceis ſetaceo-laceris.

*erecta.* 18. I. foliis enſiformibus, ſcapo polyſtachyo, floribus alternis immaculatis.

*maculata.* 19. I. foliis enſiformibus, ſcapo polyſtachyo, floribus alternis, corollis baſi maculatis.

*crocata.* 20. I. foliis enſiformibus, floribus ſecundis, corollis baſi hyalino-feneſtratis.

*lancea.*

*lancea.* 21. I. foliis enſiformibus, floribus ſecundis, ſcapo ſimplici flexuoſo.
*pentandra.* 22. I. foliis enſiformibus, floribus pentandris.
*falcata.* 23. I. foliis enſiformibus reflexo-falcatis.
*excisa.* 24. I. foliis ovatis, floribus ſecundis, ſcapo flexuoſo.

## §. IV.

## DESCRIPTIONES SPECIERUM.

*Radix* omnibus bulboſa eſt, bulbo extus a rudimentis foliorum priorum annorum reticulato, intus ſolido. In Ixia pendula bulbi plures impoſiti, depreſſi.

*Folia* vaginantia, equitantia, integra, ſæpius glabra et ſcapo breviora.

*Scapus* ſimplex vel polyſtachyus, ſæpiſſime varians. *Caulescens* unica eſt ſpecies fruticoſa.

*Florescentia* ſpicata, ſpica ſimplici vel diviſa: nulli itaque flores pedunculati, ſed qui quales videntur, terminales ſunt in Ixiis polyſtachyis ramis unifloris.

1. Fruticosa. I *Caulis* ſuffruticoſus, ramoſus, totus glaber et foliis tectus, palmaris vel paullo ultra.

*Folia* linearia, apice attenuata, ſubfalcata, tenuiſſime ſtriata, denſiſſime imbricata, pollicaria uſque bipollicaria.

*Flores* terminales, cærulei.

*Spathæ* membranaceæ.

*Tubus* corollæ flavus, ſemipollicaris.

2. Minuta. I. *Bulbus* globoſus, reticulo tectus, magnitudine piſi.

*Folia* vagina incluſa, linearia, ſupra concava, ſubtus convexa, glabra, erecta, longitudine ſcaporum, unum pro ſingulo ſcapo.

*Scapus* raro unicus, ſæpius plures, 2-4 vel ultra, ſimplices, teretes, erecti, uniflori, glabri, pallide purpuraſcentes, pollicares, bracteati.

*Bracteæ* paullo ſupra medium duæ, lineari-filiformes, oppoſitæ, erectæ, lineam vix longæ.

*Calyx* nullus, niſi bracteæ.

*Corollæ* tubus albus, ſtriis purpureis. Limbi *laciniæ* ſupra concavæ, niveæ, ſubtus albæ, ſtria duplici purpurea, longitudine tubi, lineam dimidiam longæ.

*Antheræ* erectæ, flaveſcentes.

*Capſula* vireſcens ſtriis purpureis.

*Facies* tota adeo Fabriciæ minutæ, ut niſi inſpiceres ſtamina, ſtigma et bulbum, eandem crederes

3. Bulbocodium. I. *Bulbus* ovatus, glaber, ſubtruncatus, fibrilloſus.

*Scapus* trigonus, inferne vaginatus, ramoſus, pauciflorus, glaber, palmaris vel ſpithamæus.

*Folia* linearia, acuta, ſulcata, craſſiuſcula, glabra; infimum longiſſimum ſcapo longius ſæpe duplo vel ultra, laxum, reflexum; reliqua, circiter duo vel tria longitudine ſcapi erecta.

*Flores*

*Flores* in ſcapi ramis terminales, majuſculi, ſenſim florentes.

*Spatha* exterior ovata, viridis; interior lanceolata, acuta, membranacea, capſulam vaginans.

*Corollæ* tubus breviſſimus: Limbi *laciniæ* intus flavæ, ſtriis tribus fuſcis, extus flavo-vireſcentes.

*Filamenta* pubeſcentia.

*Stigmata* ſex, reflexa.

*Differt* a reliquis Ixiis ſtigmatibus ſex.

*Variat* floribus 1:o petalis 3 interioribus flavis; 3 exterioribus viridibus.

2:o petalis 3 interioribus albo-flavis; 3 exterioribus vireſcentibus.

3:o petalis 3 interioribus cæruleo-albis; 3 exterioribus vireſcentibus.

4:o corollis parvis, 3 interioribus albis, 3 exterioribus viridibus.

5:o corollis luteis.

6:o corollis cæruleis.

7:o corollis roſeis fundo luteo.

*Variat* præterea floribus magnis et minoribus, omnium colorum; foliis linearibus et filiformibus.

*Scapus* vero multiflorus eſt; rarius vero niſi unicum florem ſimul aperit, reliqnis intra ſpatham reconditis, ſic ut uniflorus videatur.

*Folia* interdum filiformia, interdum linearia, interdum enſiformia, ſcapo plerumque longiora, et ſæpius reflexa.

*Bulb-*

*Bulbocodium* et *roſea* eadem eſt ſpecies, e plurimis varietatibus conſtans: ab aliis diſtingvitur:
1. foliis reflexis, marginibus revolutis.
2. floribus remotis plus, quam in aliis.

4. Humilis. I. *Bulbus* profunde inſidens, glaber, magnitudine avellanæ.

*Scapus* ſimplex vel ramoſus, filiformis, erectus, palmaris uſque ſpithamæus.

*Folia* duo vel tria, linearia, multi-ſulcata, glabra, erecta, ſcapo longiora.

*Flores* racemoſi, tres uſque octo in rachide flexuoſa.

*Spathæ* virides, truncatæ.

*Variat* α. corolla lutea.
β. corolla albido-rufeſcens ſ. incarnata.
γ. ſcapo indiviſo, paucifloro.
δ. ſcapo ramoſo, multifloro.

5. Pilosa. I. *Bulbus* globoſus, fibroſus, glaber, magnitudine vix piſi.

*Folia* linearia, acuminata, ſubterna, erecta, ſtriata, piloſa, ſcapo duplo breviora.

*Scapus* ſimplex, teres, erectus, glaber, multiflorus, palmaris et ultra, ſuperne obſcure purpuraſcens.

*Flores* alterni, ſeſſiles, ſubnutantes.

*Corolla* extus rufeſcens, intus alba. Limbi *laciniæ* concavæ, tres inferiores albæ; tres exteriores intus albæ, extus purpureo-vireſcentes, margine albo.

*An-*

*Antheræ* lineares, baſi bifidæ, dorſo ſupra baſin inſertæ, flavæ.

*Stigmata* erecto-inflexa, hirta, alba.

*Capſula* 6-ſulcata.

Veſperi ab hora quarta flores aperit.

6. Hirta. I. *Folia* enſiformia, ſtriata, villoſa, ſcapo breviora.

*Scapus* ſimplex, inflexo-erectus, glaber.

*Flores* ſecundi, ſaturate cærulei.

*Spathæ* integræ.

Valde ſimilis I. *ſecundæ*, ſed differt: foliis valde villoſis, pilis albidis.

7. Secunda. I. *Bulbus* deorſum imbricatus, durus, magnitudine piſi.

*Folia* enſiformia, inferne attenuata, glabra, nervoſa, nervo medio craſſiori, erecta, ſcapo duplo breviora.

*Scapus* teres, flexuoſus, erectus, villoſo-ſcaber, raro ſimplex, ſæpius ramoſus, ramis flexuoſo-patulis, ſpithamæus uſque pedalis.

*Flores* ſecundi, in rachide flexuoſa, rarius pauci, ſæpius 4, 5 vel 6, erecti, cærulei.

*Spathæ* baſi virides, apice brunneæ, integræ. Singularis planta non ſcapo modo, ſed rachide imprimis flexuoſis dignoſcitur ab aliis optime ſcapo villoſo-ſcabro.

*Variat.* ſcapo ſimplici et ramoſo.

8. Crispa. I. *Bulbus* reticulatus, ovatus.

*Folia* circiter quinque, lineari-lanceolata, acuta, marginibus pulcherrime criſpa, glabra, ner-

vo longitudinali craſſo, ſcapo plus duplo breviora.

*Scapus* ſimplex vel ramoſus, teres, glaber, flexuoſus, erectus, multiflorus, ſubpedalis.

*Flores* alterni, remoti.

*Spatha* exterior tridentata, nervis totidem ſtriata; interior bidentata, nervis duobus.

*Corollæ* tubus ſubviridis; Limbi *laciniæ* cæruleæ.

*Antheræ* extremitate altera affixæ, inflexæ.

*Stigmata* reflexo-patentia, apice clavata.

*Variat*: I. ſcapo ſimplici et ramoſo.
2. corollis cæruleis et albis.

9. Cinnamomea. I. *Bulbus* conicus, deorſum imbricatus, truncatus, margine acuto fibroſo, glaber, magnitudine piſi.

*Scapus* ſimplex, teres, flexuoſo-erectus, viridi-purpureus, glaber, ſpithamæus.

*Folia radicalia* duo, margine obverſo vaginantia, lanceolata, obtuſa, ſubfalcato-reflexa, nervo medio elevato, margine criſpo-undulata, ſcapo triplo breviora, digitalia; *cotyledonis* unicum, amplexicaule, ovatum, obtuſum, apice reflexum, integrum, glabrum, ungviculare; *caulina* duo, ſpathæformia, remota: inferius convoluto-vaginans vagina longa, apice compreſſum, obverſum: ſæpe criſpum, glabrum, pollicare uſque tripollicare; ſuperius ungviculare.

*Flores* ſecundi, erecti, a 3 ad 9.

*Rachis* ſubflexuoſa, glabra.

*Spa-*

*Spatha* exterior concava, obtuſa cum acumine, glabra, viridis, apice purpuraſcente, tubo paullo brevior, lineam longa; interior ſubæqualis, apice tenuior, bifida.

*Corollæ* tubus parum ampliatus, ſubcurvatus, purpuraſcens, ſubungvicularis. Limbi *laciniæ* tres interiores totæ albæ; tres exteriores intus albæ, extus purpuraſcenti-ſtriatæ.

*Antheræ* erectæ, dorſo ſupra baſin inſertæ, lineari-ſubulatæ, limbo breviores, flavæ.

*Capſula* ſexſtriata.

Florum ſpica refert *Gladiolum recurvum*; ſed differt corolla regulari.

Foliis criſpis ſimilis eſt *Ixiæ Criſpæ*; differt vero

Foliis lanceolatis, duas lineas latis.

10. Corymbosa. I. *Bulbus* ovatus, truncatus, reticulatus.

*Folium radicale* unicum, enſiforme, criſpum, ſtriatum, recurvatum, glabrum, digitale, ſcapo duplo brevius; *caulina* unum vel duo, ſpathæformia, amplexicaulia, ſtriata, decurrentia, minora.

*Scapus* inferne ſimplex, ſuperne paniculatus, anceps, ſtriatus, glaber, flexuoſus, erectus, ſpithamæus.

*Rami* alterni, dichotomi, compreſſi, faſtigiati.

*Flores* in ramis ſubumbellato-faſtigiatis terminales.

*Spatha* viridis apice obtuſo rubicundo.

*Corollæ* tubus ſenſim ampliatus, longitudine ſpathæ. Limbi *laciniæ* lanceolatæ.

*Stigmata* apice globoſa.

*Variat* flore albo et cæruleo.

11. Linearis. I. *Bulbus* ovatus, fibroſus, lævis, magnitudine avellanæ.

*Scapus* ſimplex, teres, erectus, glaber, palmaris, ſpithamæus et ultra.

*Folia* circiter tria; *infimum* longe vaginans, lineare, utrinque convexum, linea media elevata, anguſtiſſimum, vix lineam dimidiam latum, erectum, parum apice attenuatum, integrum, glabrum, ſcapo paullo brevius, raro æquale. *Superiora* duo ſpathacea, breviſſima.

*Flores* raro unicus, plerumque duo vel tres, ſecundi.

*Spatha* convoluta, lanceolata, acuta, ſtriata, glabra; exterior major, longitudine corollæ.

*Corollæ* tubus albidus. Limbi *laciniæ* obtuſæ cum acumine, ungviculares.

*Stigmata* revoluto-patentia, purpuraſcentia.

*Capſula* vix angulata, ſexſtriata.

12. Capillaris. I. *Bulbus* reticulatus, fibroſus, magnitudine avellanæ.

*Folia* linearia, nervoſa, glabra, ſcapo dimidio breviora.

*Scapus* teres, apice diviſus, capillaris, erectus, bipedalis, ramis pedicelliformibus unifloris.

*Flores*

*Flores* in ramis terminales, vel in apice ſcapi alterni, ſeſſiles, erecti, albidi, venoſo-reticulati.

*Spathæ* ſcarioſæ venis fuſcis, dentatæ.

*Flores* in hac ſpecie videntur pedunculati, ſed rami uniflori.

13. SETACEA. I. *Folia* linearia, acuta, anguſtiſſima, ſcapo breviora, linea media elevata, glabra, ſubterna; in medio ſcapo folium breve, ſpathis ſimile.

*Scapus* filiformis, flexuoſus, erectus, pauciflorus, ruber, glaber, digitalis, ſimplex, vel ramoſus vel bifidus.

*Spatha* ſubinflata, viridis, valde concava, ſtriata, glabra, longitudine tubi ſemiungvicularis.

*Corollæ* Limbi laciniæ tres exteriores intus albæ, extus rubro ſtriatæ, tres interiores totæ albæ.

*Stylus* ſtaminibus longior, corolla berevior, filiformis, albus.

*Variat:* I. α. flore vireſcente, limbi apice albo.
β. flore luteo, limbi baſi fuſca.
2. α. ſcapo unifloro.
β. ſcapo multifloro, ſimplici.
γ. ſcapo multifloro, ramoſo.

Limbi baſi fuſca ſimilis eſt maculatæ, ſed diſtincta ab ea,
α. quod multoties minor.
β. quod ramoſa.
γ. foliis lineari-anguſtis.

14. SCILLARIS. I. *Scapus* teres, erectus, glaber, vaginatus, ramoſus, pedalis.

*Rami* filiformes nudi, flexuoſi, laxi, glabri, florentes.

*Folia* longe vaginantia, linearia, circiter tria, craſſiuſcula, vix lineam dimidiam lata, ſtria duplici profunda, ſcapo breviora, ſpithamæa.

*Flores* ſecundi, remoti.

*Rachis* flexuoſa, multiflora, floribus ſæpe decem.

*Spatha* exterior paullo major, glabra, ſtriata, baſi viridis; apice cinerea, membranacea, integra; interior baſi viridis; apice membranacea, bifida, cinerea.

*Corollæ* tubus breviſſimus, flavo-vireſcens. Limbi *laciniæ* concavæ, flavæ, tribus exterioribus dorſo purpuraſcentibus.

*Stigmata* involuta, villoſa, flaveſcentia.

*Capſula* obſolete trigona, ſexſulcata.

*Semina* ſubreniformia.

15. Aristata. I. *Bulbus* reticulatus, magnitudine avellanæ.

*Scapus* ſimplex, teres, erectus, glaber, palmaris, uſque pedalis, vel paullo ultra.

*Folia* circiter quatuor vel quinque, linearia, quinque-nervia, nervo medio et marginibus craſſioribus, acuta, erecta, glabra, ſcapo dimidio breviora.

*Flores* ſecundi, rariſſime unicus, ramis duo, ſæpe a quinque uſque ad novem in rachide vix flexuoſa.

*Spathæ* ſubmembranaceæ, ariſtato-dentatæ.

*Corollæ* albo-incarnatæ.

16 Pen-

16. Pendula. I. *Radix* moniliformi-articulata: articuli plurimi orbiculati, depreſſi, approximati, carnoſi, rufeſcentes.

*Folia* radicalia inferne ſcapum vaginantia, lineari-enſiformia, acuta, ſtriata, glabra, pedalia vel paullo ultra.

*Scapus* teres, glaber, erectus, inferne craſſitie calami ſcriptorii, ſuperne diviſus, ramis capillaribus nutantibus, flexuoſis, orgyalis.

*Spathæ* membranaceæ, laceræ.

*Corollæ* in ramis alternæ, magnæ, incarnatæ, tubo brevi.

Omnium Ixiarium altiſſima, ſpecioſa corollis magnis, cernuis.

17. Bulbifera. I. *Scapus* ſimplex vel ramoſus, ſubcompreſſus, ſtriatus, glaber, inferne foliis vaginatus, palmaris uſque pedalis.

*Folia* enſiformia, nervoſo-ſtriata, diſticha, erecta, glabra, ſcapo breviora, ſpithamæa.

*Flores* tres vel plures, magni, rachide inter flores flexuoſa.

*Spatha* membranacea, nervoſo-reticulata, griſea, apice fuſca, lacera, filamentoſo-ariſtata.

*Corollæ* tubus brevis, lineam longus: *limbus* ultra medium, non vero ad tubum uſque 6-partitus: *laciniæ* magnæ, ovato-oblongæ, obtuſiſſimæ, patentes.

*Antheræ* lineares, longæ, intus convexæ, extus lamelloſæ, albæ.

*Capſula* ſexſtriata.

*Vari-*

*Variat*: α flore purpureo.
β. flore rubro alboque variegato.
γ. flore flavo.
δ. ſcapo breviſſimo et ſimplici.
ε. ſcapo altiori et ramoſo.
ζ. ſcapo bulbifero.

18. Erecta. I. *Bulbus* magnitudine avellanæ.

*Folia* circiter 3 vel 4, enſiformia, multinervia, erecta, glabra, ſcapo duplo breviora.

*Scapus* teres, glaber, erectus, polyſtachyus, pedalis uſque bipedalis.

*Rami* alterni, capillares, erecti, digitales.

*Flores* in ſcapo et ramis ſpicati, in rachide flexuoſa digitali.

*Spathæ* ſubmembranaceæ, ſubariſtatæ.

*Variat* corollis luteis et violaceis unicoloribus.

19. Maculata. I. *Bulbus* avellana nuce duplo major.

*Folia* tria, quatuor vel quinque; enſiformia, multinervia, ſcapo duplo breviora.

*Scapus* ſæpius ſimplex, raro polyſtachyus, teres, erectus, ſpithamæus uſque pedalis et ultra.

*Rami* filiformes, erecti vel patentiſſimi.

*Florum* ſpicæ terminales, rachide flexuoſa.

*Spathæ* membranaceæ, baſi griſeæ, apice brunneæ, ſublaceræ.

*Corolla* ſupra os tubi macula obſcura in baſi limbi.

Adeo ſimilis I. *erectæ*, ut vix quidquam aliud differat, præter maculam corollæ.

*Variat*:

*Variat:* *a.* corolla albida.
*b.* corolla flàva.
*c.* corolla flava apicibus purpureis.
*d.* corolla albo-cæruleſcente.
*e.* corolla cærulea.
*f.* corolla purpurea macula pallida, quæ rariſſima.
*g.* corolla viridi, quæ pulcherrima, ſpicis ſæpe pedalibus.

20. Crocata. I. *Bulbus* avellana paullo major.

*Folia* circiter quinque, enſiformia, reflexo-ſubfalcata, multinervia, pollicaria uſque digitalia, ſcapo duplo vel ſæpe triplo breviora.

*Scapus* ſimplex, teres vel ramoſus, ſubcompreſſus; flexuoſus, erectus, glaber, palmaris uſque ſpithamæus.

*Rami* patentiſſimi, nudi, ſcapo ſimiles.

*Bracteæ* baſi griſeæ, apice ferrugineæ, ſubdentato-laceræ.

*Flores* ſecundi, ſpecioſi, campanulati, tubo brevi, aurantiaci macula ſupra os tubi pallidiori hyalina; raro duo vel pauci, ſæpius quinque vel ſeptem.

*Variat:* *a.* ſcapo ſimplici, brevi, paucifloro et macula atra ſupra feneſtratam.
*b.* ſcapo alto, polyſtachyo, multifloro.
*c.* ſcapo altiori, corollis rubicundis.

*Hæc* omnium Ixiarum facile pulcherrima, uti ceteræ culta magis ramoſa et ſpecioſa evadit.

21. Lancea. I. *Bulbus* rudimentis foliorum denſe involutus, avellana major.

*Folia* circiter tria vel quatuor, lanceolato-enſiformia, marginibus et nervo medio craſſioribus, marginibus revolutis, tenuiſſime ſtriata, glabra, erecta, digitalia. Folia unum vel duo ſpathæformia in ſcapo.

*Scapus* ſimplex, teres, hinc inde compreſſus, flexuoſus, erectus, glaber, foliis duplo longior.

*Flores* ſecundi, circiter ſex, albo-purpuraſcentes.

*Spathæ* cinereæ, apice ferrugineæ, obtuſæ, integræ.

22. Pentandra. I. *Scapus* ramoſus vel ſimplex, teres, flexuoſus, glaber, pedalis.

*Folia* enſiformia, ſtriata, glabra, ſcapo multoties breviora.

*Florum* ſpica longa, interrupta, flexuoſa.

*Spatha* membranacea, ſexlineata, longitudine tubi; exterior major, carinata, tridentata.

*Corollæ* tubus vireſcens, brevis; limbi *laciniæ* purpureæ.

*Filamenta* ſæpius tria, rarius 5 et 4, ori tubi inſerta, limbo duplo breviora, filiformia, albida.

*Antheræ* ovatæ, incumbentes ſeu horizontaliliter nutantes, ſubcompreſſæ, didymæ, flavæ.

*Stigmata* tria ſæpius, rarius vero 5 et 4, reflexo-patula, filamentis paullo breviora, obtuſa, lineam longa, plumoſa.

*Capſula* trigona, ſexſulcata.

Obſ.

*Obſ.* E filamentis 4, ſæpe bina connata inveni in unum corpus cum ſtigmatibus 4, antheris ſeparatis vel connatis.

*Variat* floribus triandris tribus ſtigmatibus; tetrandis ſtigmatibus 4; et pentandris ſtigmatibus 5.

23. Falcata. I. *Bulbus* conicus, deorſum imbricatus, truncatus margine acuto fibroſo, magnitudine piſi.

*Scapus* ſimplex et ramoſus, glaber, ſuperne purpuraſcens, multiflorus.

*Folia* diſticha, reflexo-falcata, ſtriata, glabra, ſcapo duplo breviora.

*Flores* alterni, unus, duo vel plures.

*Corollæ* tubus ruber. Limbi *laciniæ* tres interiores rotundatæ, albæ; exteriores intus albæ, extus rubræ.

*Stigmata* flexuoſo-involuta, hirta.

*Variat:* ſcapo ſimplici et ramoſo, palmari et ſpithamæo; floribus alternis et ſecundis; rachide vix flexuoſa, et valde flexuoſa.

24. Excisa. I. *Bulbus* globoſus, fibrilloſus, glaber, piſo minor.

*Folia* radicalia duo, ovata, obtuſa, glabra, margine interiore amplexantia, ibique pro ſcapo exciſa, patentia, ſemipollicaria. Referunt folium unicum, bifidum. Folium infra medium ſcapi ſpathas referens, ſolitarium.

*Scapus* teres, flexuoſus, erectus, glaber, uniflorus et multiflorus, digitalis & palmaris.

*Spatha* glabra, apice obtuſo, ſubcrenato; exterior viridis, tubo brevior.

*Corollæ* tubus ruber. Limbi *laciniæ* obtuſiſſimæ, patentes; extus rufeſcentes, rubro-ſtriatæ; intus albæ, rubro-ſtriatæ.

*Antheræ* brunneæ, erectæ.

*Stigmata* parva, revoluta, hirta.

Rariſſime caulis medio cauliculum edit, uniflorum.

§. V.

SYNONYMA.

| | |
|---|---|
| 1. *fruticoſa.* | Linn. Supplem. Syſt. Nat. p. 93. |
| 2. *minuta.* | ibid. p. 92. |
| 3. *bulbocodium.* | Ixia Bulbocodium. Linn. Syſt. Nat. Tom. 2. p. 76 mantiſſ. p. 320 Sp. Pl. p. 51. |
| | Ixia roſea? Linn. Syſt. nat. T. 2. p. 75. |
| | Ixia quadrangula. de la Roche Diſp. p. 16. |
| | Ixia bulbocodioides. ibid. p. 19. |
| 5. *piloſa.* | Linn. Suppl. Syſt. Nat. p. 92. |
| 6. *hirta.* | Ixia inflexa. de la Roche Diſp. p. 15. |
| 7. *ſecunda.* | Ixia flexuoſa? Linn. Sp. Pl. p. 51. |
| | Ixia ſcillaris? Linn. Syſt. Natur. Tom. 2. p. 76. Sp. Pl. p. 52. |
| | Ixia ſecunda. Berg. Pl. Cap. p. 6. de la Roche Diſput. p. 17. |

8. *Cri-*

8. *criſpa.* Linn. Supplem. Syſt. Nat. p. 91.
9. *cinnamomea.* Linn. Supl. Syſt. Nat. p. 92.
Europæis. Caneelbloem et Avondbloem Caneelbloem.
10. *corymboſa.* Caryophyllus Monomotapenſis, nervoſis Buplevri foliis, intus cavis, flore cæruleo, cauliculis ſecundum longitudinem alatis. Pluken. Alm. p. 87. Tab. 275. fig. 1.
Ixia corymboſa. Linn. Sp. Pl. p. 51.
Ixia imbricata? de la Roche Diſp. p. 17.
11. *linearis.* Linn. Supplem. Syſt. p. 92.
12. *capillaris.* ibid. p. 92.
16. *pendula.* ibid. p. 91.
17. *bulbifera.* Ixia bulbifera. Linn. Sp. Pl.! p. 51.
Syſt. Nat. Tom. 2. p. 76.
Ixia monanthos. de la Roche Diſp. p. 21.
Europæis: Vluweelbloem.
18. *erecta.* Ixia polyſtachya Linn. Sp. Pl. p. 51.
Syſt. Nat. Tom. 2. p. 76.
Ixia erecta. Berg. Plant. Cap. p. 5,
Ixia thyrſiflora. de la Roche. Diſp. p. 20.
19. *maculata.* Linn. Syſt. Nat. Tom. 2. p. 76.
Mant. p. 320.
20. *crocata.* Ixia crocata. Linn. Syſt. Nat. Tom. 2. p. 76. p. 320. Spec. Pl. p. 52.
Ixia Milleri. Berg. Pl. Cap. p. 8.

22. *pen-*

22. *pentandra.* Ixia ſcillaris? Linn. Sp. Pl. p. 52.
Syſt. Nat. Tom. 2. p. 76.
Ixia pentandra. Linn. Supplem. p. 92.
23. *falcata.* Linn. Supplem. Syſtem. p. 92.
Europæis: Avondbloem.
24. *exciſa.* Linn. Supplem. Syſt. Nat. p. 92.

## §. VI.

## LOCUS.

In extremo angulo auſtrali Africes omnes Ixiæ ſedes ſuas fixerunt et ex his paucæ ſunt, quæ alibi ſponte creſcant. Sic inveniuntur:

*fruticoſa* in montibus Platte Kloof et Rivier Zonder End dictis. Etjam inventa fuit in terra del fuego a Prof. Forſter.

*minuta* prope Cap in collibus rarius et extra Zoutrivier locis arenoſis inundatis.

*bulbocodium* in Leuweberg, in collibus infra Duywelsberg inter urbem et fortalitium copioſe et alibi, etiam in alpibus Italicis.

*humilis* in Picketberg et collibus circum Cap.

*piloſa*, *ſetacea*, *falcata*, et *exciſa* in collibus circum urbem Cap.

*hirta*, *capillaris* et *ariſtata* in arenoſis humidis hinc inde.

*ſecunda* in collibus Grœne Kloof et Roode Sand, atque in arenoſis Swartland.

*criſpa* in collibus Roode Sand et juxta Picketberg.

*cinnamomea* in collibus Leuweſtaart.

*corym-*

*corymboſa* in ſabuloſis et ipſis viis Swartlandiæ.
*linearis* in campis arenoſis inter Cap et Stellenboſch.
*ſcillaris* in collibus Grœne Kloof, Duywelsberg, Leuwekop et alibi.
*pendula* in regione krumrivier prope ipſum fluvium ejusdem nominis et in locis adjacentibus humidis copioſe.
*bulbifera* in Roode Sand copioſiſſime, in collibus Leuweſtaart rarius, in arenoſis Swartland et alibi.
*erecta* infra Duywelsberg, in collibus Grœne Kloof, arenoſis Swartland et alibi ſat vulgaris.
*maculata* b. et c. prope Bergrivier; d. et e. in collibus prope Grœne Kloof; a. b. et c. in arenoſis Swartland; f. in Saldahnabay; g. in Roode Sand; alibique vulgatiſſima et maxime varians in diverſis locis.
*crocata* cis et trans Swellendam uſque ad Viſchrivier.
*lancea* infra Picketberg.
*pentandra* extra Cap, prope Grœne Kloof in collibus.

## §. VII.

## FLORENDI TEMPUS.

Plurimæ Ixiæ in capite bonæ ſpei primo vere florere incipiunt; paucæ vel hyeme proveniunt vel in ſeram uſque æſtatem perſiſtunt. Quæ loca depreſſa, arenoſa et inundata amant, maturius hoſce exornant campos; montes vero et colles quæ inhabitant ſpecies, ſerius florent.

Men-

Menſibus Majo, Junio, Julio dudum floret *minuta*. Junio, Julio, Auguſto: *bulbocodium*, *piloſa*, *ſetacea falcata*. Auguſto, Septembri, Octobri: *humilis*, *hirta*, *ſecunda*, *criſpa*, *cinnamomea*, *corymboſa*, *linearis*, *capillaris*, *ſcillaris*, *ariſtata*, *bulbifera*, *erecta*, *maculata*, *lancea*, *pentandra*, *falcata*, *exciſa*. Octobri, Novembri, Decembri: *fruticoſa*, *pendula*, *crocata*.

## §. VIII.
## USUS.

*Edules* quidem harum aliquot ſunt ſpecies, imprimis animalibus fodientibus; nullæ tamen vel Hottentottis vel Europæis valde expetitæ. Ob flores vero, qui et pulcherrimi et coloribus ſæpe multum variantes ſunt, in Hortos Magnatum introductæ coluntur ibique ſpecioſiſſimæ evadunt.

*Odorem* noctu et veſperi ſvavem ſpargunt *cinnamomea*, *piloſa* et *falcata*, veſperi flores ſuos aperientes, ideoque hæ, imprimis *cinnamomea* a pueris collectæ domibus in vitris aqua repletis ſervantur.

*Circa* horam quartam ſpecies hæ flores ſuos aperiunt, et quidem adeo adcurate, ut horam veſpertinam inde concludere liceat, niſi inſtet pluvia, quam tum floribus clauſis præſagit.

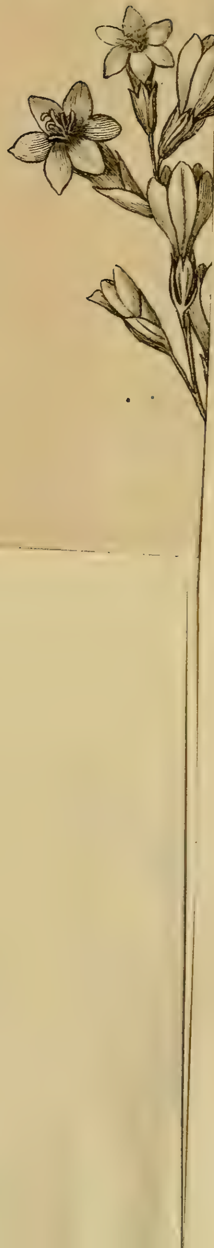


*Ixia minuta*




J. D. Lundmark del.

Akrel ſc.






Ixia cinnamomea
Ixia capillaris
Ixia criſpa

T. II. 157

D. D.

# GLADIOLUS,

QUEM,

DISSERTATIONE BOTANICA,

*CONS. EXPER. FACULT. MED. UPSAL.*

*PUBLICE VENTILANDUM EXHIBENT*

PRÆSES


## CAROL. P. THUNBERG,

MED. DOCT. PROF. REG. ET EXTRAORD., ACAD. CÆSAR. N. C. REG. SCIENT. HOLMIENS., SOCIET. SCIENT. UPS. PATR. HOLMENS. BEROL. N. SCRUT. LUND. HARLEM. AMSTEL. ET NIDROSIENS. MEMBRUM.


ET

RESPONDENS


## CHRISTEN ÆJMELÆUS,

FENNO.


IN AUDIT. GUST. MAJ. D. ~~XXVIII~~ XVI Junii MAJI ANNO MDCCLXXXIV.

HORIS SOLITIS.

---


UPSALIÆ,

APUD JOHAN. EDMAN, DIRECT. ET REG. ACAD. TYPOGR.

DISSERTATIO BOTANICA,

DE

# GLADIOLO.

§. I.

Enſatarum ordinis Naturalis Genera, ob ſimilitudinem nimiam, non ſine difficultate inſigni dignoſcuntur, ut CROCUS & GALAXIA ab IXIA, IXIA a GLADIOLO, GLADIOLUS ab ANTHOLYZA, IRIS a MORÆA & SISYRINCHIO; MORÆA a FERRARIA, WITSENIA a DILATRIDE, DILATRIS a WACHENDORFIA. Quo enim magis affinia fuerint Genera, & quo plures ſpecies Genus contineat, eo major ſemper ſurgit difficultas eas rite diſtingvendi, ſique hæ ſpecies a loco & cultura variantes ſimul aſſumant formas, longe major evadit hæc ipſa difficultas.

Hæc eſt ratio, cur plures harum, inprimis vero IXIÆ, GLADIOLI & ANTHOLYZÆ, ſpecies confuderint Auctores, quibus vivas haſce Enſatas examini accuratiori ſubjicere non contigit. GLADIOLUM itaque *ramoſum* dixerunt plantam, quæ IXIA *crocata* polyſtachya flore luteo, GLADIOLUM *imbricatum*, quæ ANTHOLYZÆ forſan eſt ſpecies; GLADIOLUM *capitatum*, quæ MORÆA; IXIAM *africanam*, *gladiatam* & *chinenſem*, quæ ad MORÆAS referendæ; IXIAM *alopecuroideam*, quæ GLADIOLUS nobis audit *ſpicatus*; IXIAM *paniculatam* & *longifloram*, quæ GLADIOLUS *longiflorus*;

*rus*; Ixiam *flabellifoliam* & *iridifoliam*, quæ Gladiolo *plicato* adnumerandæ; Ixiam *Fabricii*, quæ Gladiolus *anceps* dici debet; Ixiam *galaxiam* & *fugaciſſimam*, quæ Galaxiæ Genus conſtituunt; Antholyzam *merianam* & *merianellam*, quæ Gladiolus *merianus* & *merianellus*; Ixiam *hirſutam* & Wachendorfiam *umbellatam*, quæ Dilatris *corymboſa*; Antholyzam *mauram*, quæ Witsenia erit, ut Veterum in his errores alto prætercam ſilentio.

Ob variantes, quas induunt, a ſolo & climate, formas, varietates non raro pro diverſis ſpeciebus habuerunt Auctores, ut Gladiolum *carneum* pro *communi*, Gladiolum *permeabilem* pro *triſti*, Gladiolum *undulatum* pro *auguſto*, Ixiam *milleri* pro *crocata*.

Si unquam ſublatæ erunt, vel ſaltem diminutæ in Botanicis obvenientes difficultates, Genera ſingula, quam accurate fieri poteſt, deſcribenda, præſertim in plantis vivis, ut certi eruantur characteres, quibus unius ab altero differentia vera pateat.

Ut vero hoc non animo ſolum perpenderem, ſed etiam huic obtinendo fini meam qualemcunque conferrem aleam, & aliquam ſimul apud Te, B. L. dum ſpecimen edo academicum, inirem gratiam, explicandum & deſcribendum mihi aſſumſi intricatum Gladioli Genus, proximis Ixiæ & Antholyzæ generibus adeo in haud paucis ſimile, ut in quibusdam examinandis ſpeciebus dubius de Genere hæreat attentiſſimus, nec imperitus alias Botanophilus. Separa-

ratur tamen GLADIOLUS Triandrus & Monogynus ſequenti charactere eſſentiali: *Corolla monopetala, tuluboſa: tubo curvato; limbo 6-partito: laciniis ſuprema & infima extra vel intra laterales collocatis.*

## §. II.

## CHARACTER GENERICUS.

CALYX. *Spatha* bivalvis, infera, corolla brevior: *Valvulæ* oblongæ, perſiſtentes, exterior major interiorem includens.

COROL. monopetala, tubuloſa, ſupera. *Tubus* cylindricus, interdum baſi filiformis, curvatus. *Limbus* 6-partitus, ſubcampanulatus: *laciniæ* ſuprema & infima extra vel intra laterales, oblongæ, erecto-patulæ.

STAM. *Filamenta* tria, ori tubi inſerta, filiformia, corolla breviora. *Antheræ* incumbentes ovatæ.

PIST. *Germen* inferum, triangulare, glabrum.
*Stylus* filiformis, longitudine filamentorum.
*Stigmata* tria, revoluto-patentia, obtuſa, villoſa.

PERIC. *Capſula* ovata, trigona, obtuſa, ſtriata, trivalvis, trilocularis.

SEMINA plurima, glabra.

Differt ab ANTHOLYZA: laciniis limbi ſubæqualibus; ab IXIA: tubo curvato & ſitu laciniarum limbi.

SPATHA vel eſt tubo corollæ brevior vel longior; obtuſa vel acuta; integra vel lacera; glabra vel hirſuta.

TUBUS COROLLÆ in hoc genere valde variat; eſt enim ſpatha brevior, æqualis vel longior; magis vel minus profunde partitus; ringens, cylindricus vel filiformis; ſimplex i. e. ſubæqualis vel duplex i. e. baſi filiformis, dein cylindricus; curvatus vel geniculatus.

LIMBUS COROLLÆ 6-partitæ quoque variat, ut ſit campanulatus ſæpius; reflexus, patens & criſpus rarius; æqualis vel inæqualis.

§. III.

## DIVISIO SPECIERUM.

* SIMPLICES *ſcapo indiviſo*:

*α. ringentes; limbi laciniis divaricato-ringentibus.*

1. *montanus*: corollæ ringentis tubo ſpathæ obtuſæ æquali, foliis ellipticis nervoſis.
2. *flexuoſus*: corollæ ringentis tubo ſpatha acuta longiore; ſcapo flexuoſo.

*β. reflexi; limbi laciniis reflexis:*

3. *recurvus*: corollæ limbo reflexo, ſpica ſecunda, foliis linearibus.

*γ. patentes; limbi laciniis patentibus:*

4. *falcatus*: corollæ limbo patenti, folio lanceolato falcato.

*δ. campanulati; limbo campanulato:*

*a. erecti; floribus erectis:*

5. *biflorus*: corollæ erectæ limbo campanulato, ſcapo bifloro, foliis linearibus.
6. *dichotomus*: corollæ erectæ limbo campanulato, ſcapo bis dichotomo quadrifloro, foliis linearibus.

7 *cri-*

7. *criſpus.* corollæ erectæ limbo campanulato, floribus ſecundis, foliis criſpis.

*b. nutantes; corollis cernuis:*

8. *triſtis:* corollis cernuis, tubo ſimplici, foliis trinerviis biſulcis linearibus.
9. *communis:* corollis cernuis, tubo ſimplici, foliis enſiformibus multinerviis.
10. *Watſonius:* corollis cernuis, tubo duplici, limbi laciniis oblongis, foliis linearibus glabris.
11. *Merianellus:* corollis cernuis, tubo duplici, limbi laciniis ovatis, foliis enſiformibus piloſis.
12. *Merianus:* corollis cernuis ſubcylindricis, tubo duplici, limbi laciniis ovatis, foliis enſiformi bus glabris.

*c. imbricati; floribus imbricatis:*

13. *ſpicatus:* corollis erectis, ſpica imbricata diſticha, foliis linearibus.

** Ramosi *ſcapo polyſtachyo:*

14. *alopecuroides:* polyſtachyus, ſpica imbricata diſticha, foliis enſiformibus nervoſis.
15. *alatus:* polyſtachyus, corollæ laciniis lateralibus latiſſimis, foliis enſiformibus glabris.
16. *bicolor:* polyſtachyus, corolla ringente, ſpathis lacero-ariſtatis, foliis enſiformibus glabris.
17. *anceps:* polyſtachyus, ſcapo ancipiti, ſpathis criſpis.
18. *junceus:* polyſtachyus, floribus ſecundis, foliis lanceolatis.
19. *ſetifolius:* polyſtachyus, foliis lineari-ſetaceis.
20. *marginatus:* polyſtachyus, ſpica longiſſima, floribus alternis cernuis, foliis enſiformibus multinerviis marginatis.

21. *auguſtus*: polyſtachyus, floribus ſecundis, ſpathis acutis, foliis enſiformibus.
22. *longiflorus*: polyſtachyus, tubo corollæ longiſſimo, ſpathis obtuſis, foliisque enſiformibus glabris.
23. *tubiflorus*: polyſtachyus, tubo corollæ longiſſimo, ſpathis foliisque ellipticis plicatis, hirſutis.
24. *plicatus*: polyſtachyus, floribus ſecundis, ſpathis foliisque enſiformibus plicatis, hirſutis.
25. *ſpathaceus*: polyſtachyus, ſpathis membranaceis ariſtatis glabris, foliis enſiformibus plicatis hirſutis.
26. *gramineus*: polyſtachyus ſcapo laxo, ſpicis capillaribus flexuoſis, foliis enſiformibus glabris.

## §. IV.

## DESCRIPTIONES SPECIERUM.

*Radix* bulboſa bulbo tunicato, carnoſo, globoſo.
*Scapus* obvenit ſimplex, diviſus vel polyſtachyus; brevis vel altus; erectus, flexuoſus vel laxus; teres vel anceps; nudus vel bracteatus.
*Folia* polymorpha: ſetacea, linearia, elliptica, lanceolata, enſiformia, equitantia; plana, nervoſa, ſulcata, plicata; glabra, piloſa.
*Floreſcentia* omnibus ſpicata, floribus paucis vel numeroſis; ſpica erecta, nutante, flexuoſa, ſecunda, imbricata, diſticha vel dichotoma.

1. G. Montanus: corollæ ringentis tubo ſpathæ obtuſæ æquali, foliis ellipticis nervoſis.

*Sca-*

*Scapus* teres, flexuoſo- erectus, vireſcens, glaber, pedalis.
*Folia* elliptica, integra, trinervia, glabra, palmaria usque ſpithamæa.
*Florum tubus* ſpathis brevior, *corollis ſpathisque* obtuſis.
*Corollæ limbus* ringenti-bilabiatus; *labium* ſuperius tripartitum macula purpurea; inferius profundius tripartitum.

2. G. Flexuosus: *corollæ* ringentis tubo ſpatha acuta longiore, ſcapo flexuoſo.
*Scapus* teres, flexuoſus, erectus, glaber, pedalis.
*Folia* nulla ſub floreſcentia.
*Spathæ* oblongo-lanceolatæ, acuminatæ, glabræ, tubo corollæ breviores, pollicares.
*Florum ſpica* ovata, 4-5-flora.
*Corolla* albido-incarnata: *tubus* ſpatha duplo longior; *limbus* ringens.

3. G. Recurvus: corollæ limbo reflexo, ſpica ſecunda, foliis linearibus.
*Scapus* ſtriatus, foliis fere totus vaginatus, curvatus, palmaris.
*Folia* tria vel quatuor, vaginantia, alternantia, linearia, ſtriata, glabra, ſcapo breviora.
*Flores* ſecundi, tres vel quatuor, cernui, extus rubri, intus albi, limbi laciniis reflexis.
*Corollæ tubus* filiformis, vireſcens, ſpatha brevior: *limbi* laciniæ lanceolatæ, concavæ, patenti-reflexæ.
Ixiæ falcatæ nimis affinis.

4. G. Falcatus: corollæ limbo patenti, folio lanceolato falcato.

*Scapus* compreſſus, ſtriatus, flexuoſus, glaber, palmaris.

*Folium* unum vel duo, obverſe-amplexicaule, ovato-lanceolatum, falcatum, obtuſiuſculum, integrum, ſtriatum, glabrum, pollicare vel paullo ultra. Folium ſpathaceum in medio ſcapo.

*Spathæ* virides, obtuſæ, tubo multo breviores.

*Corolla* cærulea limbo patenti.

Ixiæ exciſæ affinis.

5. G. Biflorus: corollæ erectæ limbo campanulato, ſcapo bifloro, foliis linearibus.

*Scapus* totus vaginis foliorum tectus, erectus, pedalis.

*Folia* circiter tria, longe vaginantia, linearia, glabra, infimo breviſſimo, ſupremo longitudine ſcapi.

*Flores* terminales, bini, coloris triſtis.

6. G. Dichotomus: corollæ erectæ limbo campanulato, ſcapo bis dichotomo quadrifloro, foliis linearibus.

*Scapus* teres, erectus, glaber, pedalis, apice bifidus, brachio ſingulo bifloro.

*Folium* baſi vaginans, lineare, glabrum, ſcapo longius; ſpathaceum folium lineare, acutum, ſub dichotomiis.

*Flores* ſecundi, erecti.

7. G. Crispus: corollæ erectæ limbo campanulato, floribus ſecundis, foliis criſpis.

*Sca-*

*Scapus* teres, flexuoſo-erectus, glaber, ſpithamæus usque pedalis.
*Folia* circiter quatuor, enſiformia, criſpa, glabra, ſcapo breviora.
*Flores* ſecundi, 4-9, ſpathis breviſſimis obtuſis.
*Corollæ* albo-incarnatæ, erectæ, tubo ſesquipollicari.

8. G. Tristis: corollis cernuis, tubo ſimplici, foliis trinerviis biſulcis linearibus.
*Scapus* ſimplex, vaginatus, erectus, glaber, craſſitie culmi tritici, pedalis & ultra.
*Folia* alternatim vaginantia, linearia, acuta, ſtriata, glabra, integerrima, ſuperiora ſenſim breviora, circiter tria vel duo.
*Corolla* cernua. *Tubus* cylindricus, ſenſim ampliatus. *Limbus* ſubinflatus: *laciniæ* ovatæ, concavæ, acuminatæ, apice patulo; ſuprema latiſſima, intra proximas laterales, profundius diviſa, ſubfornicata; infima anguſtiſſima extra laterales ſibi proximas.
*Color corollæ* triſtis, varius in variis individuis.

Varietates hujus quam plurimæ ſunt:

*a. odorus*: *corolla* hyalina, albido-flaveſcente: *limbo* extus carina purpurea vel rufeſcente, apice intusque rufeſcenti-malculato, punctato.
*b. inodorus*: *corollæ tubo* hyalino-albido; *limbo* ex viridi-flaveſcente: *Laciniis* tribus ſuperioribus intus extusque carinatis nervoſisque purpuraſcentibus, tribus inferioribus carina punctisque purpuraſcentibus.

*c. grandis*: *corolla* albido-triſti; *laciniis* tribus ſuperioribus intus linea duplici purpurea, extus purpureo-multiſtriatis; inferioribus intus ſulco medio flaveſcente, apice purpuraſcente; bipedalis, folio infimo ſubæquante ſcapum, profunde ſulcato, tetragono.

*d. inodorus*: *corollis* albis, carinis externis ſtria duplici purpurea; *laciniis* tribus inferioribus intus baſi luteſcentibus, ſtriis aliquot purpuraſcentibus; *folio* infimo ſubfiliformi, ſcapo duplo longiore.

*e. corollis* parvis, vireſcenti-albidis, plurimis.

*f. humilis*: *corollis* una vel binis, albo-incarnatis, ſpithamæus.

*g. punctatus*: odorus, *corolla* cæruleſcente vel cæruleſcenti-carnea: infimæ tres *laciniæ* medio albæ lineis punctisque cæruleis. *Flores* alterni in ſcapo flexuoſo.

*h. lutea*: *corolla* viridi-luteſcenti, unica vel binis, *ſcapo* ſpithamæo.

*i. aphyllus*: *corollis* albido-incarnatis, quaternis, ſecundis; *ſcapo* pedali.

*k. ruber*: *corollis* albo-incarnatis, ſubſecundis, immaculatis; *ſcapo* ſubaphyllo, ſubpedali.

*l. purpureus*: *corollis* albo-purpureis, ſubternis, immaculatis; *ſcapo* folioſo, pedali.

*m. inflatus*: *corollis* albo-purpureis, ſubinflatis, ſubternis, immaculatis; *ſcapo* folioſo, pedali.

*n. violaceus*: *corollis* violaceis ſubinflatis, immaculatis, ſubquaternis, *tubo* brevi; *ſcapo* folioſo, pedali.

*o. ha-*

o. *haſtatus: corollis* albo-incarnatis macula haſtata.
p. *cordatus: corollis* albo-incarnatis, macula cordata; *foliis* planioribus.
q. *permeabilis: floribus* ſecundis plurimis; creſcit in ſabuloſis (inſulæ Equorum) Parden Eyland, florens Junio, ſcapo tripedali. *Folia* circiter 4, longe vaginantia, ſtriata, plana, utrinque in medio & margine vena elevata pallida; inferiora longiora, pedalia; ſuperiora ſenſim breviora. *Corollæ tubus* ampliatus, vix lineam longus. *Limbus* inflatus, extus albus linea media purpurea: *Lacinia* ſuprema latior, concavo-fornicata, intus alba, intra duas laterales; laterales duæ ſuperiores albæ, apice extus intusque purpuraſcentes, intus medio flavæ ſtriis purpureis; infima extra laterales inferiores, alba, apice utrinque purpuraſcens.

Singularis hæc ſpecies folio infimo craſſiuſculo, lineari, intra marginem utrinque ſulco profundo exarato; reliquis foliis ſpathæ ſimilibus, convolutis, ſed ſpathis longioribus.

9. G. Communis: corollis cernuis, tubo ſimplici, foliis enſiformibus, multinerviis.

*Scapus* teres, foliis ultra medium vaginatus, glaber, erectus, ſesquipedalis.

*Folia* obverſa, alternatim vaginantia, enſiformia, novem-nervia, glabra, inferiora ſenſim breviora, ſcapo multo breviora, pollicem lata.

*Flores* alterni, cernui, purpurei, plures.

10. G. Watsonius: corollis cernuis, tubo duplici, limbi laciniis oblongis, foliis linearibus glabris.

*Scapus* ſimplex, teres, foliis vaginatus, erectus, pedalis & ultra.

*Folia* circiter tria, longe vaginantia vaginis ſtriatis, lineari-lanceolata, acuminata, ſtriata, glabra, ſcapo breviora, ſuperioribus ſenſim brevioribus.

*Flores* tres vel quinque, ſubſecundi, cernui, purpurei.

*Corollæ tubus* duplex, baſi filiformis, dein cylindricus, ſesquipollicaris, geniculatus, curvatus; *Limbi laciniæ* oblongæ, acutæ.

11. G. Merianellus: corollis cernuis, tubo duplici, limbi laciniis ovatis, foliis enſiformibus piloſis.

*Scapus* ſimplex, vaginatus, inferne rectus, ſuperne flexuoſus, ſesquipedalis.

*Folia* unum vel duo, longe vaginantia vaginis ſtriatis, piloſa, ſcapo breviora.

*Flores* tres vel quatuor, ſecundi, cernui, flavo-incarnati.

*Corollæ tubus* duplex, inferne filiformis, geniculatus, inde cylindricus, curvus. *Limbi laciniæ* ſubrotundæ.

12. G. Merianus: corollis cernuis cylindricis, tubo duplici, limbi laciniis ovatis, foliis enſiformibus glabris.

*Scapus* ſimplex, teres, ſtriatus, inferne foliis vaginatus, flexuoſo-erectus, ſpithamæus.

*Folia* plura usque 4, obverſo margine vaginantia,

Tab. 1.


Gladiolus flexuoſus.
Gladiolus crispus.
Gladiolus falcatus.
Gladiolus montanus.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

Tab. 2.


Gladiolus tubiflorus.
Gladiolus bicolor.
Gladiolus anceps.

tia, enſiformia, obliqua, parum ſtriata nervo medio utrinque elevato, integra, marginata, ſcapo breviora.

*Flores* 4 usque 8, alterni, cernui, purpurei.

*Corollæ tubus* baſi filiformis, ſtriatus, ſenſim ampliatus, geniculato-reflexus, inde inflato-cylindricus, lævis, nutans; a baſi ad genu ungvicularis, a genu ad limbum pollicaris. *Limbus* campanulatus: *laciniæ* ovatæ, obtuſiſſimæ cum acumine, concavæ, æquales, ſemiungviculares: ſuprema extra laterales proximas; infima intra laterales inferiores.

13. G. Spicatus: corollis erectis, ſpica imbricata diſticha, foliis linearibus.

*Scapus* ſimplex, teres, vaginatus, erectus, ſpithamæus.

*Folia* quatuor alternantia, longe vaginantia, linearia, glabra, inferiora ſenſim breviora.

*Flores* diſtichi, imbricati, cærulei, circiter duodecim parium in ſpica pollicari.

Differt a ſequenti floribus majoribus; ſpica breviori, ſed latiori ovata; ſcapo ſimplici.

14. G. Alopecuroides: polyſtachyus, ſpica imbricata diſticha, foliis enſiformibus, nervoſis.

*Radix* plurimis bulbillis conſtans.

*Scapus* foliis vaginatus, teres, flexuoſo-erectus, apice polyſtachyus, ſpicis alternis virgatis, ſpithamæus.

*Folia* duo vel tria, alternatim longe vaginantia, linearia, ſtriata, glabra, ſcapo breviora, ſuperioribus ſenſim brevioribus.

*Flo-*

*Flores* diſtichi, imbricati, minimi.
*Spicæ* lineares, digitales, erectæ.
*Spathæ* margine membranaceo, albo.
*Corollæ tubus* vix ſpathis longior.
Variat ſcapo ſimplici & ramoſo; corollis albis & cæruleis.

15. G. Alatus: polyſtachyus, corollæ laciniis lateralibus latiſſimis, foliis enſiformibus glabris.
*Scapus* compreſſus, flexuoſus, erectus, ſtriatus, ſimplex & ramoſus, palmaris usque pedalis.
*Folia* alternatim vaginantia, enſiformia, ſtriata, glabra, ſuperioribus ſenſim brevioribus.
*Rachis* flexuoſa, torta.
*Flores* alterni vel ſubſecundi, 3-7, magni.
*Spathæ* tubo corollæ longiores, integræ, virides.
*Laciniæ* duæ limbi corollæ latiores.
Variat 1:o floribus incarnatis, foliis brevioribus.
2:o floribus triſtibus reticulatis, foliis longioribus.
3:o floribus violaceis, foliis longioribus.

16. G. Bicolor: polyſtachyus, corolla ringente, ſpathis lacero-ariſtatis, foliis enſiformibus glabris.
*Scapus* ſubramoſus, angulatus, ſtriatus, ſulco utrinque profundo exaratus, baſi foliis vaginatus, glaber, flexuoſo-erectus, ſpithamæus.
*Folia* alternatim vaginantia, obverſa, enſiformia, obtuſa cum acumine, integra, ſtriata, ſcapo duplo breviora.
*Spicæ* duæ; altera uniflora, tenuior; altera triflora craſſior, longitudine dimidia ſcapi.

*Ra-*

*Rachis* angulata, flexuoſa, glabra.
*Spatha* membranacea, apice lacerato-partita laciniis acutis, venoſa, baſi griſea, apice ferruginea.
*Corollæ tubus* filiformis, ſenſim ampliatus, ſuperne inflatus, ſpatha duplo longior, flavus. *Limbi laciniæ* flavæ; ſuprema major concava, ovata, obtuſa, pallide flava, apice cærulea: Laterales inferiores lanceolatæ, convolutæ, flavæ, ultimo apice cæruleo: infima brevior, parum a reliquis ſeparata, extra laterales collocata: Omnes baſi linea duplici purpurea in ore tubi. Affinis Ixiæ bulbiferæ, reſpectu ſpatharum.

17. G. Anceps: polyſtachyus ſcapo ancipiti, ſpathis criſpis.

*Scapus* ramoſus, anceps, dentatus, ſpithamæus, glaber. Latera acuta & dentes purpuraſcentes. *Rami* ſimplices, alterni, ancipites, dentati.
*Folia* ſemiamplexicaulia, obverſa, curvata, enſiformia, nervoſo-ſtriata. Folia ſpathacea latere inferiore criſpato-dentata, ramis breviora, digitalia, glabra.
*Flores* alterni.
*Spatha* exterior fere duplo major, obtuſa, apice purpurea, compreſſa, ſtriata, margine criſpo-dentata ut in folia, ungvicularis.
*Corollæ tubus* filiformis, ſenſim ampliatus, ſpatha multo longior, pallide cæruleus; *limbi laciniæ* cæruleſcentes.

18. G. Junceus: polyſtachyus floribus ſecundis, foliis lanceolatis.

*Scapus* ſæpius ramoſus, flexuoſus, erectus, palmaris: ramis teretibus, ſtriatis, divaricatis.

*Folia* 4-6, ovato-oblonga, ſubundulata, glabra, ſcapo breviora.

*Flores* 4-7, ſecundi, erecti, cæruleſcentes.

*Bracteæ* breviſſimæ, tubo corollæ multo breviores.

19. G. Setifolius: polyſtachyus foliis lineari-ſetaceis.

*Scapus* polyſtachyus, rariſſime ſimplex, flexuoſo-erectus, glaber, palmaris: ramis teretibus, erectis.

*Folia* circiter tria, lineari-ſetacea, ſenſim breviora, infimo longiſſimo ſcapum æquante.

*Flores* alterni, albi, ringentes, tubo ſpathis vix longiore.

20. G. Marginatus: polyſtachyus ſpica longiſſima, floribus alternis cernuis, ſoliis enſiformibus multinerviis marginatis.

*Scapus* ſimplex & polyſtachyus, ſublignoſus, foliis vaginatus, teres, glaber, ſtrictus, craſſitie fere digiti, pedalis usque 4-pedalis.

*Folia* enſiformia, vaginantia, ſcapo breviora, ſemipollicem lata, in medio & margine vena craſſa flaveſcente marginata, veniſque elevatis minoribus flaveſcentibus lineata, glabra, erecta; inferiora longiora, pedalia & ultra; ſuperiora breviora, ſpithamæa, adpreſſa.

*Flores* magni, cernui.

*Spi-*

*Spica* floribus alternis, digitalis usque pedalis, rachide flexuoſa.

Variat α) floribus albis.
β) — — — dilute rubris.
γ) — — — ſangvineis.
δ) — — — purpureis.

Diſtingvitur facile a ceteris GLADIOLIS: ſcapo longo, craſſo, erecto, ſtricto; ſpica florum longiſſima, ſubramoſa, pedali & ultra; foliis margine incraſſato.

21. G. AUGUSTUS: polyſtachyus floribus ſecundis, ſpathis acutis, foliis enſiformibus.

*Scapus* ſimplex vel ſubramoſus, vaginatus, teres, elevato-ſtriatus, glaber, flexuoſo-erectus, pedalis.

*Folia* vaginantia vaginis longis, enſiformia, elevato-ſtriata ſtriis albis, integra, glabra, ſcapo breviora, ſuperiora ſenſim minora.

*Flores* ſecundi, adſcendentes, ſpica longa ſimplici vel duabus palmaribus.

*Rachis* angulata, flexuoſa, torta, glabra.

*Spathæ* longitudine tubi corollæ, ramis breviores, virides, pollicares.

*Limbi corollæ laciniæ* ſæpius undulatæ.

22. G. LONGIFLORUS: polyſtachyus tubo corollæ longiſſimo, ſpathis obtuſis foliisque enſiformibus, glabris.

*Scapus* teres, ſimplex & polyſtachyus, erectus, glaber, pedalis & ultra.

*Folia* 3-4, enſiformia, nervoſa, glabra, ſcapo breviora.

*Flores* alterni, albo-incarnati, plurimi, approximati.
*Bracteæ* membranaceæ, ſtriatæ, breviſſimæ.
*Tubus corollæ* pollicaris usque bipollicaris, apice ampliatus, curvus, erectus.
Facies Ixiæ, ſed tubus curvus & ſitus limbi ſeparat.

23. G. Tubiflorus: polyſtachyus tubo corollæ longisſimo, ſpathis foliisque ellipticis plicatis hirſutis.
*Radix* profunda.
*Scapus* breviſſimus, ſæpe vix pollicaris, foliis involutus, ramoſus, hirtus.
*Folia* plurima, circiter 6 & ultra, elliptica ſeu lineari enſiformia & utrinque attenuata, nervoſa, ſubplicata, piloſa, erecta, ſcapo longiora.
*Bracteæ* oblongæ, hirſutiſſimæ, apice ferrugineæ, pollicares.
*Flores* alterni, incarnati, tubo corollæ ſpathis multoties longiori, filiformi, apice ampliato, curvo.
Facies Ixiæ ſed limbus corollæ Gladioli.
Affinis Antholyzis villoſitate & foliis.

24. G. Plicatus: polyſtachyus floribus ſecundis, ſpathis foliisque enſiformibus plicatis hirſutis.
*Bulbus* magnitudine avellanæ, fibroſus fibris longis, parum profunde inſidens.
*Scapus* teres, villoſus, ſimplex vel ramoſus.
*Rami* alterni, breviſſimi, inferiores longiores, villoſi.
*Folia* circiter ſena, margine obverſo vaginantia, enſiformia, obtuſa, craſſiuſcula, nervoſa nervis a latere interiori productis, plicata, villoſa, mollia, erecta, apice obliqua, ſcapo paulo longiora, digitalia.

*Flo-*

*Flores* erecti, alterni vel ſæpius ſecundi.

*Spathæ* villoſæ in rachide flexuoſa.

*Corolla* monopetala, ſubcampanulata. *Tubus* ſpathis longior. *Limbus* bilabiato-ringens, *laciniis* tribus inferioribus magis connexis, ſuprema profundius diviſa. Lacinia ſuprema extra laterales proximas curvata, tota albido-violacea, latior. Laterales ſuperiores paullo anguſtiores, obtuſæ cum acumine, albido-violaceæ. Laterales inferiores reliquis paulo breviores, obtuſæ, extus albido-violaceæ, intus macula magna oblonga albida, cui incluſa eſt figura tridentata rubro-violacea, continente figuram ſubulatam albam marginibus purpuraſcentibus. Infima extra laterales proximas, obtuſa cum acumine, albido-violacea, intus macula oblonga purpurea, baſi linea albida. Omnes laciniæ margine criſpæ, præſertim inferne.

*Antheræ* dorſo convexæ, cæruleæ, ſulcatæ, albidæ; baſi fiſſæ; apice obtuſæ, ſubbifidæ.

Variat colore violaceo & purpureo corollis totis luteis, antheris violaceis & corollis albidis; floribus paucis & plurimis, alternis, ſecundis; ſcapis breviſſimis & altioribus.

*Folia* flabelliformia ſæpe finduntur apice ut in Areca.

Affinis Antholyzis floreſcentia, Wachendorfiæ foliis, Ixiæ corollis.

25. G. SPATHACEUS: polyſtachyus ſpathis membranaceis ariſtatis glabris foliis enſiformibus plicatis hirſutis.

*Scapus* vaginatus, ſpithamæus, ſuperne polyſtachyus.
*Folia* enſiformia, nervoſa, villoſa, ſcapi longitudine.
*Flores* albidi, tubo corollæ ſpathis multo longiore.
*Spicæ* imbricatæ, digitales, plurimæ.
*Spathæ* membranaceæ, ſæpe laceræ, ariſtatæ.
Similis GLADIOLO tubifloro & plicato; ſed differt ſpathis.

26. G. GRAMINEUS: polyſtachyus ſcapo laxo, ſpicis capillaribus flexuoſis, foliis enſiformibus glabris.

*Scapus* filiformis, ſubcompreſſus, ſulcatus, flexuoſus, ſcandens, laxus, glaber, polyſtachyus, longiſſimus.
*Folia* 3-4, enſiformia, tenuia, glabra, ſcapo breviora.
*Flores* in ramis capillaribus flexuoſis ſparſi, minimi, albi.
*Spatha* obtuſa cum acumine carinato, vireſcens, magine membranaceo albo.
*Corolla* ſubcampanulata: *tubus* breviſſimus, vireſcens, ſpathis brevior; *limbi laciniæ* ovatæ, ariſtatæ, concavæ, ſubæquales: ſuprema paulo brevior extra laterales ſuperiores: infima paulo anguſtior intra laterales inferiores. Omnes carina extus vireſcente, intus linea purpurea, ſemiungviculares. *Ariſta* lineam longa, cæruleſcens.
*Corolla* decidua ſitu laciniarum limbi refert GLADIOLUM, licet tubus breviſſimus.

*Ca-*

*Capſula* obcordata, retuſa.

Primo intuitu gramen diceres, corolla tamen GLADIOLI.

## §. V.

## SYNONYMA.

G. RECURVUS: Linn. Syſt. Veg. p. 77. Mant. p. 28.

G. TRISTIS: Linn. Spec. Pl. p. 53. Syſt. Veg. p. 77.
*Gladiolus* permeabilis. La Roche Diſſ. p. 27. t. 2.
*Europæis*: Affricaner.

G. COMMUNIS: Linn. Syſt. Veg. p. 76. Spec. Pl. p. 52.
*Gladiolus* carneus. La Roche Diſp. p. 30. t. 4.

G. MERIANELLUS: *Antholyza* Merianella. Lin. Syſt. Veg. p. 77.

G. MERIANUS: *Antholyza* Meriana. Linn. Syſt. Veg. p. 77. Spec. Pl. p. 54.

G. SPICATUS: *Gladiolus* ſpicatus? Linn. Syſt. Veg. p. 77. Spec. Pl. p. 53.
*Ixia* alopecuroidea. Linn. Supplem. Syſtem. p. 92.

G. ALOPECUROIDES: Linn. Syſt. Veg. p. 77. Spec. Pl. p. 54.

G. ALATUS: *Gladiolus* flore ſingulari miniato, inferioribus laciniis luteo-viridibus. Breyn. Rar. p. 25. t. 12. f. 2.
*Gladiolus* alatus, Linn. Syſt. Veg. p.77.Spec.Pl.p.53.

G. ANCEPS: *Ixia* Fabricii. La Roche. Diſſ. p. 18.
*Gladiolus* anceps. Linn. Supplem. p. 94.

G. AUGUSTUS: Breyn. Icon. t. 7. f. 2? Linn. Syſt. Veg. p. 77. Spec. Pl. p. 53.
*Gladiolus* undulatus: Linn. Syſt. Veg. p. 77. Mant. p. 27.

G. LON-

G. Longiflorus: *Ixia* paniculata. La Roche. Diſſ. p. 26. t. I.
*Ixia* longiflora. Berg. Pl. Cap. p. 7.
*Gladiolus* longiflorus. Linn. Supplem. p. 96.

G. Plicatus: *Ixia* flabellifolia. La Roche Diſſ. p. 24.
*Ixia* iridifolia, ibid. p. 24.
*Gladiolus* plicatus. Linn. Syſt. Veg. p. 77. Spec. Pl p. 53.
*Europæis*: Babianer.

G. Crispus, junceus: Linn. Suppl. Syſt. p. 94.

G. Montanus, marginatus, gramineus: ib. p. 95.

G. Flexuosus, falcatus, tubiflorus, setifolius, spathaceus: ibid. p. 96.

## §. VI.
## LOCUS.

Gladiolus *communis* habitat in Europa auſtrali:
*imbricatus* in Ruſſia.
*biflorus* in Terra Magellanica.

Ceteræ omnes ſpecies in Africes auſtrali angulo, Caput bonæ ſpei dicto, vel in ipſis montibus, vel locis arenoſis depreſſis, vel collibus graminoſis apricis ſponte creſcentes reperiuntur, ut

*Montanus* in ipſa planitie montis tabularis.
*Criſpus* in montibus Rode Sand & Piketberg.
*Triſtis* in collibus prope urbem, extra Cap in campis, juxta Drakenſtein & alibi.
*Watſonius* ad latera montium capenſium, præcipue in Leuweſtaart, juxta Conſtantiam & alibi.
*Merianellus* in ſummo montium inter Nordhoek & Baijfals.

*Me-*

*Merianus* prope Valsrivier & alibi.
*Spicatus* in ſummis montibus Hottentots Holland.
*Alopecuroides* prope Cap, Swellendam, in Carro & ſæpe in ipſis viis.
*Alatus* in Groene Kloof, Svartlandiæ collibus arenoſis, Bockeveld alibique.
*Bicolor* in collibus Groene Kloof.
*Anceps* in Swartland & regionibus Saldahnæbay.
*Junceus* in Lange Kloof.
*Marginatus* in ſummo Taffelberg, & aliis altis montibus, in collibus ſæpe infra montes a Cap usque ad Hauteniquas locis graminoſis ea ſæpe copia, ut integræ colles e longinquo quaſi pulcherrimo panno rubro tectæ appareant.
*Auguſtus* in Campis ſteriliſſimis Carro.
*Longiflorus* in Lange Kloof, arenoſis Swartlandiæ & Helenæbay.
*Tubiflorus* in Swartland.
*Plicatus* in collibus infimis infra latus occidentale Leuwebild juxta littus, prope urbem Cap, in Swartland, Rode Sand & alibi vulgatiſſimus.
*Spathaceus* in Bockland & Hantum.
*Gramineus* prope Cap, in Groene Kloof collibus, & juxta Bergrivier.

§. VII.

FLORENDI TEMPUS

Scilicet Vernale, Gladiolis idem ac plurimis aliis Enſatis deſtinatum fuit; prius tamen illæ proveniunt ſpecies, quæ loca occupant depreſſa, & ſerius illæ, quæ in altis montibus elevatum & frigidius amant

clima. Nonnullis florendi tempus breve obſervatur, dum aliis per plures menſes florere conceditur. Florent *Majo*, *Junio*, *Julio*, *Auguſto*: Watſonius, recurvus, triſtis, plicatus.

*Auguſto*, *Septembri*, *Octobri*: plicatus, merianus, alatus, bicolor, anceps, tubiflorus, gramineus.

*Octobri*, *Novembri*, *Decembri*: gramineus, auguſtus, longiflorus, ſpathaceus, criſpus, junceus, alopecuroides, marginatus.

*Decembri*, *Januario*: marginatus, ſpicatus.

*Februario*, *Martio*, *Aprili*: montanus, flexuoſus, Merianellus.

## §. VIII.
## USUS.

Idem hujus eſt Generis, ac Ixiarum, ſcilicet

1:o edules plures ſunt horum bulbi carnoſi, expetiti non ſolum Europæis, qui hodie Africam auſtralem incolunt & Hottentottis, ſed etiam Simiis variisque aliis animalibus, imprimis e Glirium Ordine, fodientibus. Maxime vero omnium huic uſui inſervit *Gladiolus plicatus*, cujus bulbi a Simiis eradicati & a tunicis purgati crudes devorantur, cocti autem a ruſticis quandoque comeduntur.

2:o Ob flores magis vel minus ſpecioſos, variæ ſpecies, imprimis *communis*, *triſtis*, *alatus*, *auguſtus*, *longiflorus* & *plicatus*, in Magnatum & Botanicorum hortis jus quaſi civitatis obtinuerunt, & adhuc inter rariores pulcherrimasque bulboſas plantas coluntur, variant coloribus atque ſcapo ramoſo, & floribus multiplicatis mirifice luxuriant.

3:o Odore grato aliquot ſeſe commendant ſpecies, ut præ aliis *triſtis* & *recurvus*, qui veſperi florentes odorem ſpargunt, ille ſvaveolentem, hic caryophyllorum aromaticorum debilem.

# DISSERTATIO BOTANICO-MEDICA DE ALOË,

(No. 8)

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

QUAM,

*ADPROB. EXPER. FACULT. MED. UPSAL.*

PRÆSIDE

*CAROL. P. THUNBERG,*

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD., ACAD. CÆSAR. N. C. REG. SCIENT. HOLMIENS., SOCIET. SCIENT. UPS. PATR. HOLMIENS. BEROL. N. SCRUT. LUND. HARLEM. AMSTEL. ET NIDROSIENS. MEMBRO; NEC NON ACAD. MONSP. ET BATAVIN. CORRESP.

*PRO GRADU DOCTORIS*
PUBLICO EXAMINI SUBJICIT

*ANDREAS HESSELIUS,*

STIP. VICTORINIANUS. V. GOTHUS.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. I. JUNII ANNO MDCCLXXXV.
HORIS A. ET P. M. SOLITIS.

UPSALIÆ, APUD JOH. EDMAN, DIRECT. ET REG. ACAD. TYPOGR.

# DISSERTATIO BOTANICO-MEDICA
## DE
# ALOË.

### §. I.

Etjam antiquiſſimis Medicis notum & ſæpe uſitatum fuit illud remedium, quod hodie non raro in variis morboſis affectibus a Practicis Noſtris præſcribitur, & ſub nomine ALOËS in Pharmacopoliis venit. Plurimæ vero, quæ hocce ſuppeditare ſolent plantæ recentioribus ſeculis primum innotuerunt Botanophilis.

Floreſcentia ſua CORONARIIS plantis adnumeratur ALOËS genus; foliis autem ſuis admodum craſſis & ſuccoſis, magnam cum *Succulentis* plantis affinitatem prodit, atque a proximis Hexandriæ & Monogyniæ Generibus facile dignoſcitur *filamentis* (non corollæ ſed) *receptaculo inſertis.*

### §. II.
## CHARACTER GENERICUS.

CALYX nullus.

COROLLA monopetala, oblonga, ſexpartita: *Tubus* gibbus; *Limbus* patens.

STAMINA. *Filamenta* ſex, receptaculo inſerta, filiformia, longitudine corollæ vel ultra.
*Antheræ* oblongæ, incumbentes.

PISTILL. *Germen* ſuperum, obtuſum, ſexſulcatum, glabrum.

*Stylus* filiformis, erectus, filamentis paulo brevior.

*Stigma* obtuſum.

PERIC. *Capſula* oblonga, obtuſa, ſexſulcata, glabra, trivalvis, trilocularis.

*Semina* plura, angulata.

§. III.

## DIVISIO SPECIERUM.

*dichotoma.* 1. A. ramis dichotomis, foliis enſiformibus ſerratis.

*ſpicata.* 2. A. caulescens foliis planis enſiformibus dentatis, floribus ſpicatis campanulatis horizontalibus.

*perfoliata.* 3. A. caulescens foliis enſiformibus dentatis erectis, floribus racemoſis reflexis cylindricis.

*picta.* 4. A. caulescens foliis enſiformibus dentatis pictis patentibus, floribus racemoſis reflexis cylindricis.

*ſinuata.* 5. A. caulescens foliis enſiformibus ſinuato-ſerratis reflexis, floribus racemoſis erectis cylindricis.

*humilis.* 6. A. acaulis foliis trigonis ſubulatis aculeatis, floribus racemoſis reflexis cylindricis.

*arachnoides.* 7. A. acaulis foliis trigonis cuſpidatis ciliatis, floribus ſubſpicatis erectis cylindricis.

*pumila.* 8. A. acaulis foliis trigonis cuſpidatis papil-

pilloſis, floribus racemoſis cernuis cylindricis.

*diſticha.* 9. A. acaulis foliis enſiformibus acutis papilloſis diſtichis, floribus racemoſis reflexis clavatis.

*maculata.* 10. A. acaulis foliis linguæformibus glabris pictis, floribus racemoſis cernuis curvatis.

*lingva.* 11. A. ſubacaulis foliis lingvæformibus denticulatis glabris, floribus racemoſis erectis cylindricis.

*variegata.* 12. A. ſubacaulis foliis trifariis pictis canaliculatis: angulis cartilagineis, floribus racemoſis cylindricis.

*viſcoſa.* 13. A. ſubcauleſcens foliis imbricatis trifariis ovatis, floribus racemoſis cernuis cylindricis.

*ſpiralis.* 14. A. ſubcauleſcens foliis imbricatis octofariis ovatis, floribus racemoſis recurvis.

*retuſa.* 15. A. acaulis foliis quinquefariis deltoideis.

## §. IV.

## DESCRIPTIO SPECIERUM.

*Radix* omnibus perennis, ſtolonifera.

*Caulis* vel nullus vel ex baſi foliorum formatus, teres, ſæpiſſime ſimplex, raro ramoſus.

*Folia* ſucculenta, amplexicaulia, aliis lævia, aliis picta, aliis papilloſa, varie diſpoſita.

*Scapus* vel pedunculus bracteatus, erectus, ſæpe ſimplex, raro ramoſus.

*Creſcunt* omnes in promontorio bonæ ſpei, nonnullæ etjam aliis locis, ſemper tamen calidioribus.

## 1. ALOË DICHOTOMA.

*Incolis*: Kookerboom.

Aloë dichotoma. Linn. Supplem. Plant. p. 206.

*Creſcit* in fronte montis Bockland.

Floret Auguſto, Septembri.

*Truncus* teres, erectus, ſtrictiſſimus, cinereus, glaber, læviſſimus, ſuperne dichotome ramoſus, biorgyalis, craſſitie femoris, inanis.

*Rami* dichotomi, erecti, pedales & ultra, apice folioſi.

*Folia* perfoliata, enſiformia, denticulata, ſubtus convexa, ſupra plana, patenti-erecta, glabra, carnoſa, pedalia, ſummis ſenſim minoribus.

## 2. ALOË SPICATA.

Aloë ſpicata. Linn. Suppl. Plant. p. 205.

*Creſcit* in Capitis bonæ ſpei interioribus regionibus.

*Floret* Auguſto.

*Caulis* teres, apice folioſus tri vel quadri-pedalis, craſſitie brachii.

*Folia* ſubverticillata, carnoſa, plana, baſi lata, ſenſim attenuata, canaliculata, acuta, dentata dentibus remotis, patentia, bipedalia.

*Flores* ſpicati, denſiſſime approximati, horizontaliter patentes; ſpica pedalis, ſenſim florens.

*Bractea* ſub ſingulo flore ſolitaria, ovata, acuta, lata, membranacea, alba ſtriis tribus viridibus, corolla paulo brevior.

*Corolla* campanulata, ſubhexapetala: *Laciniæ* tres interiores, invicem non connatæ, latiores, ovatæ, obtuſæ, albæ carina linea triplici viridi, unguiculares; tres exteriores baſi cum in-

interioribus connatæ, anguſtiores, ceterum ſimiles, minus concavæ.

*Filamenta* linearia, ſenſim parum attenuata, baſi alba, ſuperne flaveſcentia, inæqualia, erecta, corolla ſesquilongiora.

*Antheræ* ovatæ, incumbentes, fulvæ.

*Stylus* flexuoſus, erectus, longitudine fere ſtaminum.

*Stigma* ſimplex, obtuſiuſculum.

*Capſula* ovata, obtuſa, ſubtrigona, inflexa; hinc carinata lateribus planis quadriſtriata; inde convexa ſulco medio, glabra. Diſſepimentum duplicatum.

Corollæ repletæ ſunt ſucco melleo purpuraſcente.

### 3. ALOË PERFOLIATA.

Aloë perfoliata; Linn. Spec. Plant. p. 457, 458 varietates *α. β. γ. δ. ε. ζ. κ.*

*Creſcit* in Italia, Sicilia, Barbados, Socotera & promontorio bonæ ſpei, ibique in Carro, trans Svellendam, ad latera montium, inſtar exercitus copioſiſſime.

*Floret* Julio, Auguſto, Septembri, Octobri.

*Caulis* erectus, raro flexuoſus, inæqualis, orgyalis.

*Folia* inferiora emortua; ſuperiora amplexicaulia, enſiformia, acuta, ſupra concava, ſubtus convexa, valde carnoſa, integra, marginibus lateralibus & dorſo verſus apicem dentata aculeis cartilagineis, erecto-patentia, ſpithamea, pedalia & ultra.

*Flores* racemoſi, remotiuſculi, reflexi.

*Racemus* pedalis.

*Pedicelli* filiformi-teretes, flexuoſi, glabri, reflexi, uniflori, pollicares, internodiis longiores.

*Co-*

*Corolla* ad baſin fere ſexpartita, cylindrica, pollicaris. *Laciniæ* baſi gibboſæ, lineari-oblongæ, obtuſæ, concavæ, conniventes; tres interiores invicem non connatæ, albæ carina ſangvinea; tres exteriores baſi connatæ cum interioribus, totæ ſangvineæ. Omnes carinæ ſub apice vireſcunt.

*Filamenta* baſi anguſtata, ſupra baſin parum dilatata, apice filiformia, erecta, alba, inæqualia, corollam ſubæquantia.

*Antheræ* ovatæ, didymæ, ſangvineæ.

*Germen* ſexſtriatum.

*Stylus* erectus, glaber, flaveſcens, longitudine ſtaminum.

*Stigma* ſimplex, obtuſiuſculum, albidum.

*Capſula* oblonga, ſenſim parum ſuperne anguſtior, ſexſtriata, obtuſa, oblique truncata, glabra.

4. ALOË PICTA.

Aloë perfoliata ϑ. λ. μ. ν. Linn. Sp. Pl. p. 458.

*Caulis* flexuoſo-erectus, ſpithameus vel paulo ultra.

*Folia* enſiformia, plana, patentia, dentata, ſæpius faſciata maculis interruptis pedalia.

5. ALOË SINUATA.

Aloë perfoliata. ξ. Linn. Sp. Plant. p. 458.

Aloë Barbadenſis mitior, læte virens & ſplendens. Dill. Hort. Elth. p. 23. t. 19. f. 24.

*Caulis* ſpithameus, flexuoſo-erectus, inæqualis.

*Folia enſiformia*, verſus apicem valde attenuata, ſinuato-ſerrata, reflexa, plana, pedalia & ultra.

6. ALOË HUMILIS.

Aloë perfoliata o. humilis Linn. Sp. pl. p. 458.

*Fo-*

*Folia* radicalia, plurima aggregata, trigona, ſubulata, margine & pagina undique aculeata, incurva, digitalia vel paulo ultra.
*Scapus* flexuoſo-erectus, ſquamis tectus, bipedalis.
*Flores* racemoſi, cernui, ſenſim florentes.
*Corolla* cylindrica, ſangvinea: ore æquali, vireſcente.
Obſ. flores ante antheſin erecti, ſub floreſcentia nutantes, abſoluta floreſcentia iterum erecti.

## 7. ALOË ARACHNOIDES.

Aloë pumila. $\delta$. Arachnoides Linn. Sp. Pl. p. 460.
*Creſcit* in Carro juxta Svartkops Zoutpan.
*Floret* Decembri.
*Folia* radicalia, plurima aggregata, oblonga, trigona, acuminata, margine & dorſo verſus apicem ciliata ciliis lanceolatis, albis, cartilagineis, inermibus; pallida venis viridibus, pollicaria & ultra.

## 8. ALOË PUMILA.

Aloë pumila. $\alpha$. $\beta$. $\gamma$. margartiferia Linn. Sp. Pl. p. 460.
*Folia* radicalia, plurima aggregata, caulem vix formantia, valde carnoſa, oblonga, trigona, ſeta pellucida acuminata, undique albo-papilloſa, erecto-patentia, digitalia.
*Scapus* angulatus, flexuoſo-erectus, ſimplex vel ramoſus.
*Flores* racemoſi, cernui, bractea minuta ſub ſingulo pedicello.

## 9. ALOë DISTICHA.

Aloë diſticha $\beta$. Linn. Sp. Plant. p. 459.
*Folia* vix ullum caulem formantia, ſed imbricata, diſticha, linguæformia, acuta, ſupra concava,

ſub-

ſubtus convexa, marginibus planata, undique albo-papilloſa, erecto-patentia, ſpithamea.

### 10. ALOË MACULATA.

*Creſcit* in Hautniquas montibus.

*Floret* Auguſto & ſequentibus menſibus.

*Culta* ſæpe invenitur in urbe capitis bonæ ſpei.

*Folia* radicalia, lingvæformia, trigona; pagina interior concavo-plana, exterior convexa; dorſum planum, unguem latum; ſenſim attenuata, glabra, erecta, ſpithamea, pollicem lata.

*Flores* racemoſi, penduli pedunculis reflexis.

*Corolla* ſubcylindrica, baſi craſſior, medio recurvata, apice angulata angulis viridibus, ſubincarnata, ungvicularis. *Laciniæ* tres exteriores ad curvaturam usque diviſæ, craſſiores; interiores tenuiores, invicem liberæ, ſed cum exterioribus interne longitudinaliter connatæ.

*Antheræ* ovatæ, dorſo affixæ, didymæ, flavæ.

*Stigma* obtuſum, plumoſum.

*Varietas* α) maculis magnis, oblongis, confluentibus, albis.

β) Maculis minutis, albis.

### 11. ALOË LINGVA.

Aloë Linguæformis Linn. Suppl. Pl. p. 206.

*Creſcit* in ſummis montibus ad Roodeſand prope Waterfall.

*Floret* Septembri.

*Folia* radicalia, vix ullum caulem formantia, ſed imbricata, diſticha, linguæformia, lævia, apice rotundata, margine tenuiſſime denticulata, patenti-erecta, ſpithamea. *Flo-*

*Flores* racemoſi, erecti.
*Corolla* ad medium ſexpartita, cylindrica, ſubdigitalis; *Laciniæ* tres exteriores craſſiores, ſanguineæ, a baſi ad medium cohærentes, vix ſeparandæ ſine laceratione; tres interiores liberæ, albidæ margine tenui, dorſali carina craſſiore, ſub apice vireſcentes.
*Stylus* trigonus, ſtaminibus longior.
*Stigma* ſimplex, parum incraſſatum.
*Capſula* ovata, obtuſa, glabra, ſexpartita, diſſepimento duplicato.

## 12. ALOË VARIEGATA.

Aloë Variegata. Linn. Sp. Pl. p. 459.
*Folia* radicalia, imbricata, oblique trifariam exſtantia, oblonga, trigona ſeu ſupra valde canaliculata, ſubtus carinata, marginibus albo-cartilagineis & papilloſo-denticulatis, undique faſciis albis variegata, erecto-patentia, palmaria.
*Corolla* incarnata ore ſexfido: *laciniis* tribus interioribus alternis patulis.

## 13. ALOE VISCOSA.

*Caulis* totus foliis tectus, palmaris.
*Folia* trifariam exſtantia, imbricata, ovata, acuta, ſupra canaliculato-concava, ſubtus verſus apicem compreſſo-carinata, integra, patentia, pollicaria.

## 14. ALOE SPIRALIS.

*Caulis* totus tectus foliis, debilis, cernuus, ſpithameus.

*Folia* imbricata, ſex vel octofariam exſtantia, ovata, acuta, ſubtus valde convexa carina longitudinali, ſupra convexiuſcula, integra, lævia, erecto-patentia, pollicaria.

## 15. ALOË RETUSA.

*Folia* radicalia, aggregata, quinquefariam exſtantia, valde carnoſa, deltoidea ſeu ſupra baſi concava, apice triquetro plano convexiuſcula; ſubtus convexo-trigona; apice ſeta terminata; integra, glabra, viridia venis pallidis, pollicaria.

*Flores* nunquam vidimus. Facies hujus a ceteris Aloës Speciebus multum aliena obvenit; Neque ſuccus hujus amarus eſt, ſic ut potius craſſulam fore conjiceremus.

## §. V.

## USUS.

1. Aloë Dichotoma. Hottentotti truncum mediocriter craſſum excavant indeque thecam pro telis ſuis venenatis ſervandis conficiunt.
2. Aloë Sinuata. Sepes vivas ex hac conficiunt Africani.
3. Aloë Spicata. Succus Aloës hepaticus purus & optimus ex hac Specie obtinetur.
4. Aloë Perfoliata. Ex hac Specie maxima copia gummi-reſinæ Aloës paratur, quam hodie ut plurimum e Promontorio bonæ ſpei Africes adfe-

ferunt Naves ex India orientali domum revertentes, cujusque hiſtoriam & præparandi modum videre licet in Actis Societatis Phyſiographicæ Lundinenſis, P. I. pag. 112. Eſt vero hæc Gummi-Reſina inſpiſſatus ſuccus Aloës, brunnea, ſemipellucida, acris, amara, nauſeoſa, calore molleſcens, frigore fragilis inſtar colophonii, vario uſui medico inſerviens.

Pro diverſa puritate potius, quam quidem ſua origine, triplicem imprimis Aloës Speciem in Pharmacopoliis noſtris introductam invenimus, ſcilicet *ſocotrinam*, *hepaticam* & *Caballinam*.

*Socotrina* ex inſula Socotera antiquitus allata, flaveſcenti-brunnea ad purpureum accedit & in pulverem redacta fere aurea evadit.

*Hepatica* ex inſula Barbados plerumque plus vel minus pura ad nos allata, Socotrinæ paulo obſcurior, magisque amara & nauſeoſa deprehenditur.

*Caballina* ceteris vilior & odore magis ingrata, equis ſcopo purgandi relinquenda.

## QUALITAS.

*Sapore* hæc gummi-reſina amara, acris & nauſeoſa eſt.

*Odor* aliquantum ingratus Myrrhæ odorem quodammodo refert.

*Gummoſa* pars Aloës præ reſinoſa ſemper abundat, licet in diverſis Aloës ſpeciebus proportio has inter

multum differre obſervetur, majorem enim quantitatem gummi continet Aloë ſocotrina, quam hepatica, & hæc minorem, quam caballina, ſic ut ex Aloës caballinæ ℥xij, reſinæ ℥ij, ex Socotrinæ anatica portione ℥iij & ex hepatica fere ℥iv extractæ fuerint.

## VIS.

*Vim* ſuam *ſtimulantem* facile prodit Aloë, ſi doſi majori, ſcopo fortiter purgandi, datur, & quidem adeo, ut non modo inteſtinum rectum vehementer irritet, ſed etjam ſedes ſæpe cruentas cauſſare valeat. Minori doſi vias primas ſtimulo ſuo optime evacuat & tenaciores humores e corpore eliminat.

*Calidum* ſemper purgans exhibet Aloës ſuccus, circulationem ſanguinis accelerans; corporibus itaque calidis & plethoricis, macilentis & febricitantibus noxium; frigidis vero & phlegmaticis præ aliis proficuum. Vis *purgans* præcipue conſiſtit in parte gummoſa; Socotrinam ergo, gummi magis foetam, purgandi ſcopo, hepaticam vero ad menſtrua pellenda commendat Cel. Lewis. Singulari vi pollet omnis Aloë, menſtrua & hæmorrhoides non modo pellendi, ſed etjam *Plethoram partialem* formandi. Stahliani itaque, qui plurimos morbos chronicos ab hæmorrhoidibus ſuppreſſis derivari contenderunt, Aloëtica imprimis magni fecerunt pharmaca.

Bal-

*Balſamica Virtus* maxime in reſina conſiſtit, adeoque dum corpora demortua magnatum cum myrrha & aliis aromatibus contra putredinem in ſequentia ſecula conſervanda ſint, hepatica præ ceteris huic ſcopo inſervire videtur.

Ut reliqua amara, Aloë quoque aliquatenus *Stomachica* & *Anthelmintica* eſt. Interne data non modo vermes e corpore exterminat; ſed & externe, emplaſtri forma, umbilico applicata repellendo a Vermibus ſymptomata orta tollit.

*Antiſepticam* ſuam vim exſerit in Carie & ulceribus ſordidis, quorum ſanationem depurando & abſtergendo tinctura Aloës optime promovere valet.

*Medicus Uſus* in ſequentibus morbis præcipue obtinet, ſcilicet in

1. *Obſtipatione Alvi*, ubi continuatus uſus, parva doſi, ſanguinem diſſolvit. (Lewis Mat. M. p. 32). Alvum minori doſi non ſubito aperit, ſed ſenſim reſerat & apertam tenet diutius; obſtructis itaque ſenibus commendandus, ni aliud malum id vetet. In Colica, cum Obſtipatione pertinaci, quæ Nautas in Indiis non raro excruciat, Celeb. D. Præſes Tinctura Aloës, parciori ſed ſæpius repetia doſi cum ſucceſſu uſus fuit.
2. *Ictero*, tanquam bilis ſuccedaneum & obſtructiones reſerans.
3. *Hæmorrhoidibus* pari modo atque *Menſtruis* pellendis, parciori ſcilicet doſi, a gr. x — xij ſemel vel bis de die ſumta.

*Conducit* itaque Aloës uſus in ulceribus & carie, ictero, obſtipatione alvi, hæmorrhoidibus cæcis, Dyſmenorrhœa & aliis morbis, qui hiſce origines ſuas debent, ut inappetentia, indigeſtione, colica, cardialgia, epilepſia, ceteris.

*Noxius* autem illis, qui hæmorrhagiis ſanguineis, hæmoptyſi, Phthiſi l. Plethora partiali laborant; nec non Gravidis ob metum abortus, hypochondriacis, macilentis, febricitantibus, atque in temperie ſicca & bilioſa.

COMPOSITA MEDICAMINA, quibus ingreditur Aloë, plurima quidem habemus; ea vero omnia enumerare pagina vetat. De illorum igitur uſu, quæ Pharmacopoea Svecica continentur, pauca tantum adferemus.

1. *Balſamum Traumaticum* in vulneribus utile.
2. *Elixir Aloes Saponaceum*, cujus gtt. L — LX propinantur in obſtructionibus viſcerum, Ictero, anorexia, chloroſi, cachexia & menſium a debilitate defectu.
3. *Elixir Aloeticum* in obſtructione menſium a ſpasmis ad gtt. XXX—XL. ſemel vel bis de die dandum.
4. *Extractum Aloes Aquoſum*, in debilitate ventriculi & contra Vermes a gr. X — XVI. proficuum.
5. *Extractum Colocynthidis compoſitum*, ad gr. X usque XV commendandum, in obſtructionibus & ad pellendos vermes.
6. *Pilulæ Aloeticæ* in morbis chronicis ſcopo laxandi ad gr. iij — vj præſcribi ſolent.
7. *Pilulæ ex Elaterio* a ſcr. j ad ſcr. ij, ob vim ſuam draſticam, in Hydrope ſine febri ſumi poſſunt.
8. *Pilulæ polychreſtæ* ad menſtrua a debilitate obſtructa, reſeranda, doſi ſcrup. ß conducere valent.

# DISSERTATIO MEDICA
## DE
# MEDICINA AFRICANORUM.

QUAM,

*VEN. EXPER. FACULT. MED. UPSAL.*

PRÆSIDE

## CAROL. P. THUNBERG,

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD., ACAD. CÆSAR. N. C. REG. SCIENT. HOLMIENS., SOCIET. SCIENT. UPS. PATR. HOLMIENS. BEROL. N. CUR. LUND. HARLEM. AMSTEL. ET NIDROSIENS. MEMBRO; NEC NON ACAD. MONSP. ET BATAVIN. CORRESP.

*PRO GRADU DOCTORIS*

Publico Examini Subjicit.

## PETRUS ULR. BERG.

UPLANDUS.

*ALUMNUS REGIUS.*

IN AUDIT. CUST. MAJ. D. IV. JUNII ANNO MDCCLXXXV.

HORIS A. ET P. M. SOLITIS.

GARDEN

UPSALIÆ, APUD JOH. EDMAN, DIRECT. ET REG. ACAD. TYPOGR.

# DISSERTATIO MEDICA
## DE
# MEDICINA AFRICANORUM.

Multa remedia antiqvitus in Pharmacopolia noſtra introducta & veteribus multum ſæpe decantata jam dudum eviluerunt & oblivioni tradita ſunt. Multa quoque alia medicamina, qvæ proxime elapſis ſeculis primum innotuerunt, jam in officinas Pharmacevticas illata quotidie a Practicis cum fructu præſcribuntur illis, qui atrocibus excruciantur morbis. Horum quidem numerum, qui certe exiguus non eſt, ſufficere facile crederes, H. L. ad omnes tollendos humani generis cruciatus; ſed cum omnibus gentibus non æqve opportuna ſeſe offerat occaſio, hæc ſibi acquirendi medicamenta, neceſſe fuit, ut variæ Nationes aliis uterentur medelis, ad quas facilior illis, vel earum in patria, vel in confiniis, aditus patet. Sic utuntur Ceilonenſes *Ligno* ſuo *colubrino*, radice *Lopes* Mallabari, *Periploca indica* ad vomitum excitandum & *Plumbagine ceilanica* Veſicatorii loco Cingalli, *Senega* & *Lobelia ſiphilitica* Americani, radice *Ninſi* Sinenſes & Japonenſes, atque aliis alii.

Variæ etjam in uſu ſunt tam apud Indianos quam Africanos remediorum ſpecies, quæ adhuc ad cognitionem Europæorum non pervenerunt, quales non paucas ſub ſuis itineribus in nuper dictis regionibus obſervavit Celeber. Dominus Præſes. Ex hiſce remediis ea, quæ Africæ auſtralis Incolæ imprimis in uſus ſuos convertunt, eligere mihi contigit; illa igitur ſuccincte deſcripta ſpecimine medico inaugurali publici juris facere conſtitui, ea tamen ſpe, ut Tibi, B. L. conamina mea non fore diſplicitura.

1. GERANIUM *cucullatum* Linn. Syſt. veg. Edit. XIV. p. 613.

*Creſcit* locis montoſis prope & extra Cap, in promontorio bonæ ſpei.

*Malvæ* plerumque herbam, ob vires cum Malva convenientes, Incolæ appellant.

*Herba*, imprimis *folia*, parum odora & emollientia ſunt atque in ſacculis emollientibus ad reſolvendum & emolliendum adhibentur.

2. GERANIUM *triſte* Linn. Syſt. veget. Edit. XIV. p. 615.

*Creſcit* in collibus & campis ſabuloſis inter Cap & Drakenſtein in Prom. bon. ſpei.

*Radix* hujus rubra adſtringens eſt & ſiccata inque pulverem redacta ſæpius illis præſcribitur, qui Diarrhoea & Dyſenteria laborant. Leviter adſtringit & cum fructu adhibetur, poſt Laxans ad evacuandam ſaburram & acrimoniam datum.

3. BRYONIA *africana* Linn. Syſt. veg. p. 870.

*Creſcit* in collibus montium prope Cap & alibi.

*Davids wortel* dicitur ab Europæis Incolis.

*Radix* poroſa valde nauſeoſa guſtanti obvenit & imprimis a Belgis in uſum vocatur, in Lue venerea & morbis exanthematicis.

*Decoctum* diureticum, quandoque catharticum & emeticum.

4. HÆ-

4. Hæmanthus *coccineus* Linn. Syſt. veg. XIV p. 316.

*Creſcit* ubique in dunis Capenſibus vulgatiſſimus.
*Bulbus* in Promontorio b. ſpei *Scilla montana* appellatus, albus, fibroſus & ſatis magnus locis altis ſiccioribus occurrit.
*Acris* & viſcidus vim exſerit incidentem & diureticam inſtar Scillæ maritimæ, ideoque ex illo acetum & oxymel ſcilliticum paratum in Aſthmate & Hydrope aliisque morbis propinatur.

5. Asclepias *undulata* Linn. Syſt. veg. XIV. p. 258.

*Creſcit* in collibus prope Paradys, in Camenaſie & alibi in Africes angulo maxime auſtrali.
*Bitter wortel* radicem amaram & acrem nominare ſolent Hollandi, atque ob vim ejus diureticam utplurimum decoctum Hydropicis bibendum commendant; Eundem in finem laude etjam extollitur *Aſclepiadis criſpæ* radix.

6. Resolventia multa Africa profert; excellunt vero herbæ ſequentes, ut *Ocymi* ſpecies; *Selago corymboſa*, quæ tota ſvaveolens; *Lantana africana*, *criſpa* & *ſalvifolia*; *Salviæ aurea*, *africana*, *paniculata*; *Geranium ciliatum* & *moſchatum*; *Tanaceta* non nulla; *Oſteoſpermum ſpinoſum* atque *Menthæ* variæ fragrantiſſimæ & Camphoræ odore præditæ.

7. Graveolentia varia, & illa quidem repellentia exhibet Africa auſtralis medicamina ut *Meliantbus major*, *Eriocephalus* ſeu *wilde Rosmarin* dictus, foliis odore Tanaceti; *Diosma betulina*, *uniflora* & *pulchella*, quæ Hottentottis *Bukku* dicitur.

*Folia* horum inter lapides in pulverem redigunt Hottentotti eoque corpus pinguedine ovina prius inunctum adſpergunt, unde odor eorum fortis & non adſvetis ingratus.

8. Arctopus *echinatus* Linn. Syſt. veget. XIV. p. 920.

*Creſcit* in collibus prope Cap vulgatiſſimus, infra latus orientale montium tabularis & Diaboli.

*Sapore* radix ingrata decocto mundificante ſæpe adhibetur, inprimis in Gonorrhœa.

9. Lobelia *pinifolia* Linn. Syſt. veg. XIV. p. 800.

*Creſcit* in montium lateribus prope Cap & alibi vulgaris.

*Radix* reſinoſa ſanguinem mundificandi vi pollet, rarius tamen uſurpatur.

10. Ricinus *communis* Linn. Syſt. veg. XIV p. 865. in omni fere villa extra Cap cultus.

*Seminibus* vi draſtica dotatis raro heic loci, fortiter purgandi cauſſa, utuntur Incolæ, oleum vero ex illis expreſſum & leniter alvum ducens inter optima remedia domeſtica numeratur, & ſæpe parvis, ſed iteratis doſibus, ſumitur.

11. Adianthum *aethiopicum* Linn. Syſt. veg. p. 940.

*Vrouwe Haar* dictum, vulgatiſſimum creſcit in montium lateribus & foſſis circum urbem Cap.

*In foſſis* montium ſatis communis filix cum *Adiantho capillo veneris* qualitate, viribus & uſu omnino convenit, nec non in tuſſi, raucedine & aliis morbis pectoris, ſub forma decocti & ſyrupi propinatur.

12. Eri-

12. Eriocephalus. Sub *Gnaphalii herbæ* titulo apud Belgas in uſu eſt herba diuretica, in Hydropis variis ſpeciebus laudata.

13. Mesembryanthema varia ſucculenta ſalſum præbent ſuccum, qvem uſu diætetico ad ſitim reſtingvendam Hottentotti ori admovent; Incolæ vero ex Europæa gente ad leviter adſtringendum in Aphtis & externe in Combuſtionibus uſurpare ſolent. Succus vero fructuum *Meſembr. edulis* interne in Dyſenteria propinatur.

14. Polygonum *barbatum* Linn. Syſt. veg. XIV p. 377.

*Creſcit* prope Cap & alibi in omnibus foſſis.
*Herba* juxta foſſas in aquis creſcens, acris, ad œdemata pedum quandoque tollenda adhibetur.

15. Lycoperdon *carninomale* Linn. Syſt. veg. XIV. p. 981.

*Creſcit* fungus hic oblongus in acervis argillaceis formicarum, in promontorio bonæ ſpei.
*Pulvis* ater ad curanda ulcera cancroſa commendatur.

16. Osmites *camphorina* Linn. Syſt. veg XIV p. 783.

*Creſcit* juxta rivos infra montes prope Drakenſtein & infra latus orientale montis tabularis.
*Bellis* herba & folia appellatur ab Incolis hæc planta ſvaveolens.
*Vis* incidens, nervina & fortiter reſolvens; ſpiritus ejus, *ſpiritus Bellidis* vocatus, eam ob cauſſam ſummopere commendatur in tuſſi, raucedine, & morbis pectoris aliis, licet nimis calidus Nobis obveniat.

17. Protea *mellifera* & *ſpecioſa* Linn. Syſt. veg. p. 139 & 141.

*Succus* in capitulis florum copioſe collectus, ab inſectis filtratione purificatus, & leni igne inſpiſſatus uſum mellis præſtat in morbis pectoris, raucedine, tuſſi, ceteris.

18. Protea *grandiflora* Linn. Syſt. veg. XIV p. 141.

*Cortex* arboris adſtringens ad ſiſtendas diarrhoeas utilis judicatur.

19. Oxalis *cernua* Linn. Syſt. veg. XIV p. 433.

*Copioſe* creſcit locis cultis hæc herba in Cap. b. ſpei, & ex ſuccu *Acetoſellæ ſal* conficiunt Pharmacopoei.

20. Crotalaria *perfoliata* Linn. Syſt. veg. XIV p. 645.

*Creſcit* in interioribus Cap. b. ſpei regionibus.

*Foliorum* decoctum fortiter diureſin promovere creditur & cum ſucceſſu contra Hydropes præſcribi dicitur.

21. Testudinum *ſanguinem* ſiccatum magni faciunt ruſtici Africani in morſura ſerpentum & aliis venenatis vulneribus; Sangvinem itaque inſpiſſatum in theca ſervant ſecumque plurimi ſemper circum ferunt.

22. Fagara *capenſis*, arbuſcula in ſylvis interiorum regionum capitis bonæ ſpei creſcens.

*Hanc* ſub nomine *wilde Cardamom* ſeu Cardamomi ſylveſtris Incolæ norunt & baccas aromaticas aliquatenus ingrati ſaporis, in Colica flatulenta & Paralyſi adhibere ſciunt.

23. Ado-

23. ADONIS *veſicatoria* Linn. Syſt. veg. XIV p. 515.

*Africanis: Brandblad* ob vim urentem.

*Creſcit* in montibus prope Cap, juxta Conſtantiam, trans Svellendam, alibi.

*Acerrimæ* & rubefacientis plantæ folia in Rheumatiſmo, Iſchiade & variis aliis a frigoris & caloris viciſſitudinibus ortis morbis, veſicatorii inſtar, contuſa & externe impoſita quotidie fere corporis artubus adplicantur.

24. ALOË *lingvæformis* Linn. Syſt. veg. XIV p. 337. optimam & puriſſimam ex omnibus Aloës ſpeciebus gummi-reſinam ſtillat, qua in interioribus Promontorii b. ſpei regionibus non nulli Incolæ uti ſciunt.

25. SOLANA varia, imprimis *Solanum bonæ ſpei* dictum.

*Creſcit* prope ſylvam Eſſeboſch & alibi; colitur in urbis hortis.

*Baccæ* in ungventis qvandoque adhibentur, & folia in prolapſu vaginæ atque Uteri.

*Succus* herbæ in ungventis ad depuranda & conſolidanda ulcera, tota die adhibetur ab Africanis Incolis.

26. ALLIA varia, odore forti alliaceo, in Africa Auſtrali contra Hecticam, Vermes, Suppurationes Incolis in uſu ſunt.

27. TULBAGIA *alliacea* & *cepacea* Linn. Syſt. veg. p. 316.

*Africæ* auſtralis Incolis, *wilde knofflook*.

*Creſcit* in campis depreſſis inter oceani littus & ſeriem montium proximam alibique, ſemper locis arenoſis.

Ra-

*Radix* bulboſa, tunicata, fibroſa, magnitudine pyri mediocris, odore gaudet alliaceo, nauſeoſo, fortiſſimo, diu permanente, et ad Phthiſin curandam proficua prædicatur.

TULBAGIA *cepacea* cum antecedente qualitate & viribus omnino convenit.

28. CAROXYLON *ſalſola*, Linnæi SALSOLA *aphylla* Syſt. veg. p. 264. Africanis *Cannaboſch* in locis ſæpe ſteriliſſimis creſcit.

*Sal Sodæ* e cineribus hujus confectum cum pinguedine ovina ſaponem Africanorum conſtituit, non raro tam uſu oeconomico, quam medico celebrem.

29. PIPER *capenſe* Linn. Syſt. veget. ed. XIV p. 74.

Africanis *Startpeeper* & *Boſchpeeper* audit.

*Creſcit* in ſylvis Hauteniquas, Grootvaders Boſch & aliis ſylvis prope rivos.

*Fructus* ſpiritu vini maceratos, ſtomachica poſſidere vi non vane credunt Incolæ.

D. D.

# DISSERTATIO BOTANICA
## DE
# ERICA,

No. 10

QUAM

*CONS. EXPER. FACULT. MED. UPSAL.*

PRÆSIDE

## *CAROL. P. THUNBERG,*

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD., ACAD. CÆSAR. N. C. REG. SCIENT. HOLMIENS., SOCIET. SCIENT. UPS. PATR. HOLMENS. BEROL. N. SCRUT. LUND. HARLEM. AMSTEL. ET NIDROSIENS. MEMBRO; NEC NON ACAD. MONSP. ET BATAVIN. CORRESP.

PUBLICO EXAMINI SUBJICIT,

## JACOBUS BERNHARDUS STRUVE,

VESTRO-GOTHUS.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. JUNII ANNO MDCCLXXXV.
HORIS A. M. SOLITIS.

UPSALIÆ, APUD JOH. EDMAN, DIRECT. & REG. ACAD. TYP.

S:Æ R:Æ M:TIS

ARCHIATRO,

EQUIT. AURAT. DE STELLA POLARI,

REGII COLLEGII MEDICI PRÆSIDI,

ATQUE

ACAD. IMPER. NAT. CURIOS. REG. SOCIET. SCIENT. UPS.

NIDROS. MEDIC. PARIS. AC REG. ACAD. HOLMENS.

MEMBRO,

NOBILISSIMO ET EXPERIENTISSIMO

DOMINO DOCTORI

# ABRAHAMO BÆCK

SACRUM.

# DISSERTATIO BOTANICA
## DE
# ERICA.

---

§. I.

Inter ampliſſima Plantarum Genera prolixum ERICÆ Genus jure numeratur, centum fere diſtinctis ſpeciebus, facili negotio minime dignoſcendis, conſtans. Blæriis & Andromedis, nec non quibusdam Azaleis adeo affines ſunt ERICÆ, ut ſæpe vix niſi ſtaminum numero quatuor hæc genera diſtinguantur. Non itaque mirum, Blæriam *puſillam*, quæ ſtaminibus quatuor, octo & novem variare ſolet, ad ERICAS fuiſſe relatam; atque ERICAS *dabœciam*, *bryanthum* & *glutinoſam* Andromedis fuiſſe adſcriptas.

Primæ, quæ innotuerunt ſpecies, Europææ fuerunt; deinde una vel altera ex Africa citeriori allata fuit; plurimas vero ex Africæ promontorio auſtrali, non multis abhinc annis, Varii transmiſerunt Botanici.

Europæarum ERICARUM ſpecies, quæ Antiquis Botanicis notæ fuerunt, quarumque ſeculo decimo ſexto vel decimo ſeptimo, in ſcriptis Eorum, mentio injiciur, ſequentes inprimis ſunt, ſcilicet *ciliaris*, *mediterranea*, *multiflora*, *herbacea*, *purpuraſcens*, *arborea*, *tetralix*, *vulgaris*, *ſcoparia*, *cinerea*, *vireſcens*.

Ex Auſtrali Africa, plurimas licet alente ſpecies, nulla innotuit ante adventum in Promontorium bonæ ſpei HERMANNI & OLDENLANDI, verſus finem exeuntis ſæculi. Viginti ſex ſpecies enumerantur quidem in Catalogo HERMANNI, ſed ex diagnoſticis notis omnium breviſſimis, quænam hæ fuerint, dici non ſemper

A certo

certo poteſt. Nonnullas ſpecies africanas deſcripſerunt etiam PLUKENETIUS, PETIVERIUS, RAJUS & SEBA; at ſine nominibus trivialibus ab aliis facile intelligendis.

Poſt reformationem, dum clarior Botanicæ lux exorta fuit, numeroſæ Ericarum ſpecies longe accuratius ſcientiæ amatoribus innotuerunt. In Speciebus Linnæi Plantarum, quæ 1753 prodierunt, ſequentes enumerantur ſpecies: *vulgaris*, *umbellata*, *herbacea*, (herbacca & carnea), *cinerea*, *ſcoparia*, *vireſcens* (viridipurpurea), *tetralix*, *arborea* (arborea & caffra), *purpuraſcens* (pallido purpurea), *ciliaris*, *triflora*, *curviflora*, *capitata* (capitata & bruniades) *multiflora*, *pilulifera*, *coccinea*, *corifolia*, *abietina*, *gnaphalodes*, *Plukenetii;* quæ quidem in editione Ejusdem Libri tertia 1764 auctæ ſunt ERICIS: *dabœcia*, *tenuifolia*, *imbricata*, *ſpumoſa*, *tubiflora*, *cerinthoide*, *halicacaba*, *urceolari* (pentaphylla), *planifolia*, *perſoluta* (paniculata), *pubeſcente* (pubeſcente & parviflora), *empetrifolia*, *phyſode*, *calycina.* Ex his *umbellatam* miſit LOEFLING, *capenſes* omnes communicavit ditiſſimorum Hermanni & Oldenlandi Herbariorum Poſſeſſor NIC. LAUR. BURMANNUS.

Mantiſſa Linnæana prima, quæ 1767 prælum reliquit, quinque novas ſpecies, ſcilicet *ramentaceam*, *nigritam*, *articularem*, *faſtigiatam* & *virgatam* (abſinthoidem) deſcribit; & Plantæ BERGII Capenſes, quæ eodem anno prodierunt, adhuc deſcriptas ad priores novas addunt *glutinoſam*, *comoſam* (transparentem), *luteam*, *mucoſam* (ferream), *Petiverii* (Plukenetii).

Mantiſſa altera Linnæi edita fuit 1771, novas continens ſequentes: *depreſſam*, *mediterraneam*, *vagantem*, *viſcariam*, *regerminantem*, *melantheram*, *cubicam*, *baccantem*, *bryantham*, *mammoſam*; duas a Prof. BERGIO communicatas *dentatam* (denticulatam) & *Bergianam*; unamque nempe *auſtra-*

*ſtra-*

*ſtralem* a Lib. Barone Dn. Claud. ALSTRÖMER, ſummo Hiſtoriæ Naturalis Patrono & ſapienti Cultore. Diſſertatio de Erica, quam 1770 ſub Præſidio D. Archiatris a Linné edidit D:r Dahlgren, quinquaginta octo itaque ſpecies hujus generis, ſupra enumeratas, (præter *nudifloram*) in tabula ſyſtematica continet.

Poſtea Celeb. D:no Præſidi, ad adventum ſuum 1772 in Caput bonæ ſpei, ſequentes contigit indagare: *Maſſoni*, *octophyllam* (faſcicularem), *retortam*, *Thunbergii*, *Sparrmanni*, *paſſerinæ*, *cernuam*, *ſpicatam* (ſeſſilifloram), *hiſpidam* (hispidulam), *tetragonam*, *grandifloram*, *leucantheram* & *Monſonianam*, quæ omnes in Linnæi Supplemento Plantarum 1781 inſertæ exſtant.

Hiſce jam addere licet *bracteatam*, *fucatam*, *axillarem*, *tottam*, *petiolatam*, *cephalotem*, *pulchellam*, *veſtitam*, *pineam*, *cylindricam*, *glanduloſam*, *ventricoſam*, *racemoſam*, *obliquam*, *bicolorem*, *formoſam*, *hirtam*, *floridam*, *inflatam*, *rubentem*, *incarnatam*. Quas omnes deſcriptas mitiori Tuæ B. L. cenſuræ & examini ſubjectas volumus.

## §. II.

## CHARACTER GENERICUS.

CALYX. *Perianthium* tetraphyllum: *foliola* oblonga, perſiſtentia

COROLLA monopetala, quadrifida.

STAM. *Filamenta* octo, receptaculo inſerta.
*Antheræ* apice bifidæ, pertuſæ.

PIST. *Germen* ſuperum, ſubrotundum.
*Stylus* filiformis, erectus, ſtaminibus longior.
*Stigma* obtuſum, tetragonum, quadrifidum vel peltatum.

PERIC. *Capſula* ſubrotunda, calyce minor, tecta, quadrivalvis, quadrilocularis.
*Semina* numeroſa, minima.

*Perianthium* omnibus tetraphyllum, licet ob bracteas quandoque coloratas videatur eſſe polyphyllum. *Laciniæ* autem perſiſtentes ſive corolla breviores, ſive æquales, ſive longiores; lanceolatæ vel ovatæ; obtuſæ vel acutæ; adpreſſæ vel patentes vel reflexæ; integræ vel ciliatæ; nudæ vel piloſæ vel tomentoſæ; virides vel coloratæ.

*Corolla* univerſaliter monopetala apice in quatuor lacinias finditur; figura vero valde variare perſpicitur. *Globoſa* dicitur, quæ globi formam tenet, ore minuto laciniiſque vix patentibus. *Ovata*, quæ magis oblonga ore contracto. *Campanulata* ore aperto & hiante inſtar campanæ. *Cylindrica*, cujus longitudo æqualis latitudinem multoties exſuperat. *Ventricoſa*, quæ valde oblonga, ſed ſimul medio incraſſata. Nonnullis præterea ſpeciebus corolla calyce longior, aliis æqualis, aliis brevior; in nonnullis villoſa, in aliis glabra, in aliis viſcida; in nonnullis groſſa, in aliis minuta, ſæpiſſime purpurea, rarius lutea, alba vel cœruleſcens.

*Staminum* numerus in hoc genere, licet ampliſſimo, minime variat, ſed ſemper conſtans eſt.

*Filamenta* receptaculo, nec corollæ monopetalæ inſerta; ſunt vero vel brevisſima, vel capillaria, corolla tamen ſemper breviora.

*Antheræ* plerumque oblongæ, interdum lineares & bifidæ, triplicem generatim ſervant ſtructuram; vel enim ſimplices ſunt & MUTICÆ dicuntur: vel ARISTATÆ, ſeu inferne ſetis duabus ſubulatis, divaricatis, lævibus auctæ; vel etiam CRISTATÆ, ſive inferne ſetis duabus dentato-ſerratis notatæ. Præterea aut intra corollam reconduntur & INCLUSÆ audiunt, aut extra corollæ aperturam prominent atque EXSERTÆ appellantur

tur. Antheræ vero incluſæ & exſertæ non ſemper ſpecies certo diſtinguunt, cum in frutice non bene adhuc florente incluſæ ſint, in floribus vero adultis exſertæ inveniantur. *Color* harum utplurimum purpureus vel niger eſt, rariſſime luteus vel albus.

*Germen* plerisque glabrum, paucis hirſutum.

*Stylus* corolla brevior INCLUSUS dicitur, longior EXSERTUS.

*Stigma* utplurimum ſtylo craſſius, capitatum, quadrilobum vel peltatum.

## §. III.

## DIVISIO SPECIERUM.

### * MUTICÆ.

*a. foliis alternis:*

*daboecia.* 1. E. mutica foliis alternis ſubtus tomentoſis.

*b. foliis oppoſitis:*

*tenuifolia.* 2. E. mutica foliis oppoſitis lanceolatis glabris, floribus ternis, calyce colorato.

*c. foliis ternis:*

*bracteata.* 3. E. mutica foliis ternis lanceolatis glabris, floribus umbellatis, bracteis petiolatis coloratis obvallatis.

*Thunbergii.* 4. E. mutica foliis ternis linearibus glabris, floribus umbellatis, corollæ tubo globoſo, limbo campanulato.

*tetragona.* 5. E. mutica foliis ternis lanceolatis ciliatis, floribus racemoſis ſecundis tetragonis.

*umbellata.* 6. E. mutica foliis ternis trigonis ciliatis, floribus umbellatis campanulatis, caule erecto.

*petiolata.* 7. E. mutica foliis ternis lanceolaris glabris, floribus umbellatis campanulatis, caule decumbente.

*bryantha.* 8. E. mutica foliis ternis ovatis ciliatis, floribus paniculatis, caule decumbente.

*fucata.* 9. E. mutica foliis ternis lanceolatis glabris, floribus racemoſis ſecundis globoſis, ramis glabris.

*axillaris.* 10. E. mutica foliis ternis trigonis glabris, floribus racemoſis globoſis, ramis tomentoſis.

*imbricata.* 11. E. mutica foliis ternis oblongis ſerratis, floribus umbellatis, bracteis imbricatis, antheris exſertis.

*melanthera.* 12. E. mutica foliis ternis trigonis glabris, floribus umbellatis, bracteis ovatis laxis, antheris incluſis.

*leucanthera.* 13. E. mutica foliis ternis trigonis glabris, floribus umbellatis, antheris exſertis albis.

*ſpumoſa.* 14. E. mutica foliis ternis trigonis glabris, floribus capitatis, bracteis imbricatis.

*capitata.* 15. E. mutica foliis ternis ovatis hirſutis, floribus umbellatis, calycibus lanatis.

*paſſerinæ.* 16. E. mutica foliis ternis ovatis glabris, floribus ſubſolitariis, calycibus tomentoſis.

*tetta.* 17. E. mutica foliis ternis oblongis hiſpidis, floribus ternis, calycibus ciliatis.

*virgata.* 18. E. mutica foliis ternis oblongis ſcabris, floribus ternis globoſis, calycibus integris, ſtylo exſerto.

*ciliaris.* 19. E. mutica foliis ternis ovatis ciliatis, floribus axillaribus campanulatis, calycibus ciliatis.

*hiſpida.* 20. E. mutica foliis ternis ovatis integris, floribus umbellatis globoſis, calycibus integris.

*Peti-*

*Petiverii.* 21. E. mutica foliis ternis linearibus glabris, floribus terminalibus ſolitariis cylindricis, bracteis imbricatis.

*Plukenetii.* 22. E. mutica foliis ternis linearibus glabris, floribus racemoſis cylindricis, bracteis remotis.

*d. foliis quaternis pluribusve:*

*cephalotes.* 23. E. mutica foliis ſenis lanceolatis, floribus verticillato - capitatis clavatis.

*pulchella.* 24. E. mutica foliis ſenis lanceolatis, floribus axillaribus tubuloſo- campanulatis.

*veſtita.* 25. E. mutica foliis ſenis linearibus ſecundis, floribus axillaribus clavatis villoſis.

*pinea.* 26. E. mutica foliis ſenis lineari-lanceolatis, floribus verticillatis clavatis glabris.

*coccinea.* 27. E. mutica foliis ſenis lanceolatis, floribus racemoſis clavatis villoſis.

*grandiflora.* 28. E. mutica foliis quaternis linearibus glabris, floribus racemoſis clavatis glabris.

*cylindrica.* 29. E. mutica foliis quaternis trigonis glabris, floribus terminalibus cylindricis glabris.

*curviflora.* 30. E. mutica foliis quaternis trigonis glabris, floribus terminalibus ſolitariis curvatis clavatis glabris.

*tubiflora.* 31. E. mutica foliis quaternis trigonis ciliatis, floribus terminalibus ſolitariis curvatis clavatis hirſutis.

*glanduloſa.* 32. E. mutica foliis quaternis linearibus glanduloſo-piloſis, floribus clavatis glabris, calycibus hiſpidis.

*cerinthoides.* 33. E. mutica foliis quaternis oblongis ciliato-ſerratis, floribus cylindricis villoſis, calycibus ſerratis.

*Sparrmanni.* 34. E. mutica foliis quaternis oblongis ciliato-ſerratis, floribus campanulatis calycibusque ſtrigoſis.

*Mas-*

*Maſſoni.* 35. E. mutica foliis quaternis oblongis ſerratis villoſis, floribus cylindricis viſcoſis.

*ventricoſa.* 36. E. mutica foliis quaternis trigonis ciliatis, floribus ventricoſis glabris.

*faſtigiata.* 37. E. mutica foliis quaternis trigonis glabris, floribus capitatis, calycibus integris.

*comoſa.* 38. E. mutica foliis quaternis trigonis glabris, floribus capitatis, calycibus ciliatis.

*dentata.* 39. E. mutica foliis quaternis trigonis glabris, floribus capitatis, calycibus ſerratis.

*viſcaria.* 40. E. mutica foliis quaternis trigonis glabris, floribus racemoſis campanulatis, calyce rudi ciliato.

*mediterranea.* 41. E. mutica foliis quaternis linearibus glabris, floribus racemoſis campanulatis, calyce colorato integro lanceolato.

*multiflora.* 42. E. mutica foliis quinis linearibus glabris, floribus racemoſis ſubcampanulatis, calyce colorato integro ovato.

*herbacea.* 43. E. mutica foliis quaternis linearibus glabris, floribus racemoſis ſecundis.

*purpuraſcens.* 44 E. mutica foliis quaternis quinisque glabris, floribus ſparſis campanulatis, caule decumbente.

*vagans.* 45. E. mutica foliis quaternis quinisque glabris, floribus ſparſis campanulatis, caule erecto.

*cubica.* 46. E. mutica foliis quinis trigonis incurvis glabris, floribus umbellatis globoſis, calyce colorato carinato.

*racemoſa.* 47. E. mutica foliis quaternis lanceolatis villoſis, floribus racemoſis globoſis, calycibus tomentoſis.

* ARI.

## ** ARISTATÆ.

*a. foliis oppoſitis:*

*glutinoſa.* 48. E. ariſtata foliis oppoſitis ſparſisque linearibus ciliato-glanduloſis.

*lutea.* 49. E. ariſtata foliis oppoſitis lineari-trigonis glabris.

*b. foliis ternis:*

*depreſſa.* 50. E. ariſtata foliis ternis oblongis glabris, floribus ſubracemoſis, caule decumbente.

*halicacaba.* 51. E. ariſtata foliis ternis lanceolatis glabris, floribus ſolitariis, caule decumbente.

*Monſoniana* 52. E. ariſtata foliis ternis ovatis glabris, floribus ſolitariis, caule erecto.

*nigrita.* 53. E. ariſtata foliis ternis oblongis glabris, floribus ternis, bracteis acutis imbricatis.

*regerminans.* 54. E. ariſtata foliis ternis linearibus glabris, floribus racemoſis, caule erecto.

*urceolaris.* 55. E. ariſtata foliis ternis lanceolatis ſubtus tomentoſis, floribus ſubracemoſis villoſis.

*hirta.* 56. E. ariſtata foliis ternis linearibus hiſpidis, floribus umbellatis, calyce ſcabro rudi.

*bicolor.* 57. E. ariſtata foliis ternis ovatis ſcabris, floribus ternis cernuis glabris, calyce villoſo colorato.

*articularis.* 58. E. ariſtata foliis ternis ovatis glabris, floribus racemoſis, caule erecto.

*vireſcens.* 59. E. ariſtata foliis ternis lanceolatis glabris, floribus racemoſis ſecundis.

*planifolia.* 60. E. ariſtata foliis ternis ovatis ciliatis, floribus axillaribus, caule decumbente.

*pubeſcens.* 61. E. ariſtata foliis ternis quaternisque linearibus ſcabris, floribus umbellatis villoſis.

*c. foliis quaternis pluribusve:*

*perſoluta.* 62. E. ariſtata foliis ternis quaternisque trigonis glabris, floribus umbellatis, calyce ciliato.

*arborea.* 63. E. ariſtata foliis quaternis lanceolatis ciliatis, floribus racemoſis.

*florida.* 64. E. ariſtata foliis quaternis lanceolatis hirſutis, floribus umbellatis, calyce villoſo reflexo.

*pilulifera.* 65. E. ariſtata foliis quaternis linearibus ciliatis, floribus umbellatis, calyce naviculari apice ciliato glabro.

*tetralix.* 66. E. ariſtata foliis quaternis oblongis ciliatis ſubtus tomentoſis, floribus umbellatis, calyce ciliato tomentoſo.

*inflata.* 67. E. ariſtata foliis quaternis linearibus glabris, floribus umbellatis ventricoſis, calyce ſubulato glabro.

*abietina.* 68. E. ariſtata foliis quaternis lanceolatis glabris, floribus racemoſis cylindricis, calyce ovato ſerrato.

*mammoſa.* 69. E. ariſtata foliis ſenis lanceolatis glabris, floribus umbellatis, calyce ſubulato glabro.

*empetrifolia.* 70. E. ariſtata foliis ſenis oblongis ciliatis, floribus verticillatis, calyce ciliato.

*ſpicata.* 71. E. ariſtata foliis ſenis lanceolatis glabris, floribus verticillatis, calyce petiolato integro.

*octophylla.* 72. E. ariſtata foliis octonis linearibus truncatis ſquarroſis, floribus umbellatis.

### *** CRISTATÆ.

*a. foliis ſparſis:*

*obliqua.* 73. E. criſtata foliis oblique ſparſis linearibus truncatis glabris.

*b.*

*b. foliis oppoſitis:*

*vulgaris.* 74. E. criſtata foliis oppoſitis ſagittatis.

*c. foliis ternis:*

*gnaphalodes.* 75. E. criſtata foliis ternis ovatis integris glabris, floribus ternis glabris, calyce bracteisque navicularibus coloratis.

*mucoſa.* 76. E. criſtata foliis ternis ovatis ſerratis glabris, floribus umbellatis viſcoſis, calyceo vato colorato.

*corifolia.* 77. E. criſtata foliis ternis lanceolatis integris glabris, floribus umbellatis glabris, calyce naviculari inflato.

*calycina.* 78. E. criſtata foliis ternis ovatis integris glabris, floribus umbellatis glabris, calyce naviculari truncato cuſpidato.

*triflora.* 79. E. criſtata foliis ternis ſubulatis glabris, floribus ſubternis, calyce ovato æquante, caule hiſpido.

*ſcoparia.* 80. E. criſtata foliis ternis linearibus integris glabris, floribus umbellatis, calyce ovato brevi, caule hiſpido.

*Bergiana.* 81. E. criſtata foliis ternis lanceolatis ſcabris, floribus ſubternis, calyce reflexo ciliato.

*formoſa.* 82. E. criſtata foliis ternis ovatis integris, glabris, floribus umbellatis ſulcatis, calyce patenti integro.

*rubens.* 83. E. criſtata foliis ternis linearibus integris glabris, floribus umbellatis globoſis, calyce lanceolato brevi, ramis glabris.

*incarnata.* 84. E. criſtata foliis ternis ovatis integris glabris, floribus umbellatis ovatis, calyce integro, ramis villoſis.

*cinerea.* 85. E. criſtata foliis ternis lanceolatis integris gla-

glabris, floribus umbellatis ovatis, calyce ſerrulato, ramis villoſis.

*auſtralis.* 86. E. criſtata foliis ternis linearibus ſerrulatis glabris, floribus terminali-ſubſeſſilibus, bracteis imbricatis.

*d. foliis quaternis:*

*ramentacea.* 87. E. criſtata foliis quaternis trigonis integris, floribus umbellatis, calyce lanceolato brevi.

*baccans.* 88. E. criſtata foliis quaternis linearibus ſerrulatis, floribus umbellatis, calyce ovato æquante.

*phyſodes.* 89. E. criſtata foliis quaternis linearibus, floribus umbellatis viſcoſis, calyce ovato brevi.

*cernua.* 90. E. criſtata foliis quaternis ovatis ciliatis, floribus capitatis, calyce ciliato.

*retorta.* 91. E. criſtata foliis quaternis ovatis ſerrulatis ſqvarroſis, floribus umbellatis viſcoſis.

## §. IV.

## DESCRIPTIO SPECIERUM.

*Radix* omnibus perennis.

*Caulis* fruticoſus, omnium maxime teres, interdum flexuoſus, erectus ſæpius, raro decumbens, ramuloſus.

*Folia* rariſſime alterna, raro etiam oppoſita, plerisque verticillata, terna, quaterna, quina, ſena, octona; atque hæc linearia, lanceolata vel ovata; adpreſſa, erecta vel patentia; imbricata vel remota; glabra, lævia, ſcabra, piloſa vel hiſpida; integra, ciliata, vel ſerrata.

*Bra-*

*Bracteæ* in pedunculis communiter tres, raro plures, quarum duæ oppoſitæ, rudes vel coloratæ, foliis ſimiles vel calyciformes.

*Flores* plerisque ſpeciebus copioſi, paucis ſolitarii; ſeſſiles umbellati, faſciculati, racemoſi; ſecundi, erecti, vel nutantes.

1. E. Daboecia. *Caulis* erectus, ſpithameus.
*Rami* alterni, pauci, piloſi, divaricato-patentes.
*Folia* alterna, ſubſeſſilia, inferiora ovata; ſuperiora lanceolata, acuta, integra; ſupra viridia, glabra, ſulco longitudinali, rarisſime piloſa; ſubtus albo-tomentoſa, margine revoluto; erecto-patentia, unguicularia.
*Flores* racemoſi, corollis oblongo-campanulatis, truncatis, cernuis.
*Antheræ* muticæ.

2. E. Tenuifolia. *Caulis* totus glaber, erectus, ſpithameus.
*Rami* & *Ramuli* filiformes & capillares, erecti.
*Folia* oppoſita, lanceolata, glabra, ſubtus convexa ſulco tenui, adpreſſa.
*Flores* terminales, umbellati, terni, toti cum calyce & bracteis ſangvineis.
*Calycis* foliola corollam æquantia, carinata.
*Antheræ* muticæ ſtylusque incluſus.

3. E. Bracteata. *Caulis* erectus, glaber, pedalis.
*Rami* inferne pauci, alterni; ſuperne aggregati, ſubverticillati, faſtigiati.
*Folia* terna, lanceolata, acuta, integra, glabra, ſupra concava, ſubtus convexa ſulco longitudinali, adpreſſa, internodiis parum longiora.
*Flores* terminales, umbellati, rubri, bracteis obvallati.
*Bracteæ* petiolatæ, ovatæ, acuminatæ, carinatæ, glabræ; exteriores margine, interiores totæ ſanguineæ.
*Antheræ* muticæ ſtylusque incluſus.

4. E. THUNBERGII. *Caulis* brunneus, glaber, erectus, ſeſquipedalis.

*Rami* alterni, conferti, cauli ſimiles.

*Folia* terna, linearia, acuta, integra, glabra, ſupra plana, ſubtus convexa ſulco longitudinali, adpreſſa, longitudine internodiorum.

*Flores* umbellati, ſpecioſi, bicolores.

*Pedunculi* ſanguinei, glabri, unguiculares.

*Bracteæ* duæ, alternæ, lanceolatæ, integræ, flavæ.

*Calycis* foliola ovata, acuminata, integra, concava, flava.

*Corolla* dilute ſanguinea; tubus globoſus, calyce paulo brevior; Limbus campanulatus: laciniis ovatis, acutis.

*Antheræ* muticæ ſtylusque incluſus.

5. E. TETRAGONA. *Caulis* totus glaber, erectus, bipedalis.

*Rami* verticillati, erecti, inferiores longiores, ſuperiores breviores, raro ramuloſi.

*Folia* terna, lanceolato-trigona, tenuiſſime ciliata, imbricata, unguicularia.

*Flores* racemoſi, ſecundi, horizontales, lutei.

*Pedunculi* breviſſimi bracteis foliis ſimilibus.

*Calycis* foliola foliis ſimilia, adpreſſa, corolla duplo breviora.

*Corolla* oblonga, acuta, tetragona oris laciniis reflexis.

*Antheræ* muticæ ſtylusque incluſus.

*Differt* ab E. *lutea.* α) corolla tetragona.
β) calyce lanceolato, ciliato.
γ) antheris muticis.
δ) foliis ternis.

6. E. UMBELLATA. *Frutex* glaber totus, erectus.

*Rami* & *Ramuli* ſparſi, filiformes, erecto-patentes.

*Folia* terna, lineari-trigona, obtuſa, ſubtus ſulcata, tenuiſſime ciliata, imbricata.

*Flores* in ramulis umbellati, erecti.

*Pe-*

*Pedunculi* capillares, corolla longiores.
*Calycis* foliola foliis ſimilia, breviſſima, adpreſſa.
*Corolla* campanulata, cœruleſcens.
*Antheræ* muticæ, ſubexſertæ, purpuraſcentes.

7. E. Petiolata. *Caulis* teres, flexuoſus, decumbens, rigidus, glaber.
*Rami* ſparſi, oppoſiti & terni, erectiuſculi, inflexi, flexuoſi, ramuloſi, ſuperne tomentoſi.
*Folia* terna, lanceolata, ſupra plana, ſubtus ſulcata a marginibus revolutis, integra, glabra, patentia.
*Petioli* ſemiteretes, longitudine foliorum, internodia æquantes, adpreſſi, pallidi.
*Flores* in ramulis terminales, umbellati, ſubterni.
*Pedunculi* breviſſimi, tomentoſi.
*Bracteæ* lanceolatæ, juxta baſin calycis ſitæ.
*Calycis* foliola ovata, acuta, integra, glabra, concava, ſub apice carinata, adpreſſa, corollæ longitudine.
*Corolla* campanulata, pallida, glabra.
*Antheræ* muticæ, ſubexſertæ, purpureæ.
*Stylus* longitudine ſtaminum, filiformis ſtigmate obtuſo.

8. E. Bryantha. *Caulis* decumbens, tenellus: ramis brevibus, pollicaribus.
*Folia* terna, ovata, obtuſa, ciliata, dorſo ſulcata, imbricata, patentia.
*Flores* paniculati.
*Pedunculi* filiformes, erectiuſculi, pollicares.
*Pedicelli* ſubumbellati.
*Bracteæ* duæ, alternæ, remotæ in pedunculo.
*Antheræ* muticæ.

9. E. Fucata. *Rami* alterni, glabri.
*Folia* terna, lineari-lanceolata, glabra, ſupra plana, ſubtus carinata, margine revoluta, erecto-patentia, internodiis duplo longiora, unguicularia.

*Flo-*

*Flores* racemoſi, ſecundi, globoſi, albo-virentes.
*Antheræ* muticæ ſtylusque incluſus.

*Varietas* α) *ſtricta*: ramis erectis.
β) *diffuſa*: ramis inflexis.

10. E. Axillaris. *Caulis* erectus, glaber, pedalis & ultra.
*Rami* frequentes, ſparſi, oppoſitique, erecti, tomentoſi, ramuloſi.
*Folia* terna, lineari-trigona, acuta, glabra, ſubtus ſulco tenuiſſimo, erecta, internodiis paulo longiora.
*Flores* in axillis foliorum ſolitarii, pedunculati, globoſi, minuti.
*Antheræ* muticæ ſtylusque incluſus.

11. E. Imbricata. *Caulis* erectus, glaber, pedalis & ultra.
*Rami* alterni, ſuperne pubeſcentes, erecti.
*Ramuli* oppoſiti, breviſſimi, folioſi.
*Folia* terna, oblonga, obtuſa, ſupra plana, ſubtus ſulcata, margine ſerrulata, glabra, imbricata.
*Flores* in ramulis terminales, terni, breviſſime pedunculati, minuti, albi.
*Calyx* albus, imbricatus bracteis albis, carinatis.
*Antheræ* muticæ, exſertæ, purpureæ.
*Stylus* exſertus, flore duplo longior.

12. E. Melanthera. *Caulis* teres, brunneus, flexuoſus, erectus, totus glaber, pedalis.
*Rami* ſparſi & ſubverticillati, flexuoſi, erecti, virgati.
*Ramuli* filiformes, conſimiles.
*Folia* terna, lineari-lanceolata, ſubtus convexa ſulco longitudinali, lævia, glabra, erecta apice patulo, frequentiſſima, lineam longa.
*Flores* in ramulis terminales, bini vel terni, umbellati, incarnati.
*Bracteæ* calyciformes, incarnatæ, laxæ.
*Calycis* foliola ovata, acuta, ſvave rubentia, corolla breviora. *Co-*

*Corolla* campanulata.
*Antheræ* muticæ, incluſæ, purpureæ.
*Stylus* ſtaminibus longior, ſubexſertus.

13. E. Leucanthera. *Caulis* erectus, glaber, pedalis & ultra.
*Rami* ſubterni, pubeſcentes, erecti, virgati.
*Ramuli* ſparſi, frequentiſſimi, filiformes & capillares, pubeſcentes, erecti, folioſi.
*Folia* terna, trigona, obtuſa, adpreſſa, glabra, ſubtus ſulco tenuiſſimo.
*Flores* in ramulis terminales, bini & terni, breviſſime pedunculati, erecti, albi, calyce pallidiores.
*Antheræ* muticæ, exſertæ, albæ.

14. E. Spumosa. *Caulis* erectus, teres, punctis elevatis ſcaber, fuſcus, pedalis vel ultra.
*Rami* dichotomi & trichotomi, divaricato-erecti, cauli ſimiles.
*Ramuli* filiformes, ſparſi, ramis ſimiles, folioſi.
*Folia* terna, trigona, ſubtus ſulcata, glabra, ſexfariam imbricata, lineam longa.
*Flores* terminales, bini ternique, albo-purpuraſcentes, globoſi.
*Antheræ* muticæ, incluſæ.
*Stylus* exſertus.
*Singularis* floribus tribus in capitulum congeſtis.

15. E. Capitata. *Caulis* raro erectus, ſæpius decumbens, glaber, flexuoſus, filiformis.
*Rami* filiformes, flexuoſi, villoſi.
*Ramuli* capillares, frequentes, tomentoſi.
*Folia* terna, ovata, patentia, pilis longis hirta.
*Flores* in extremis ramulis terminales, pedunculati, ſolitarii, bini vel terni, calycibus totis denſiſſime albo-lanatis.
*Antheræ* muticæ, exſertæ, purpureæ.

*Stylus* exſertus, antheris paulo longior.

16. E. PASSERINÆ. *Caulis* erectus, teres, inferne glaber, ſupra tomentoſus, bipedalis.
*Rami* ſparſi & ſubverticillati, breves, erecti, albo-tomentoſi.
*Ramuli* breviſſimi.
*Folia* terna, ovata, obtuſa, ſupra plana, incurvata, ſubtus ſulcata, glabra, adpreſſa, internodiis breviora, lineam vix longa.
*Petioli* breviſſimi, tomentoſi.
*Flores* in ramulis lateralibus terminales, ſolitarii & bini, pedunculati, erecti.
*Pedunculi* teretes, albo-tomentoſi, unguiculares.
*Calycis* foliola baſi cohærentia, ovata, albo-tomentoſa, corolla duplo breviora.
*Corolla* campanulata, rubra.
*Antheræ* muticæ ſtylusque incluſus.

17. E. TOTTA. *Caulis* fruticoſus, inferne nudus, erectus, pedalis & ultra.
*Rami* dichotomi & trichotomi, divaricati, erecti, hiſpidi.
*Ramuli* ramis ſimiles, ſuperne frequentes.
*Folia* terna, oblonga, patenti-reflexa, hiſpida, lineam longa.
*Flores* in ultimis ramulis terminales, ſolitarii, bini vel terni, breviſſime pedunculati, cernui, albidi.
*Calycis* foliola ovata, ciliata, albida, corolla breviora.
*Bracteæ* ad baſin calycis ovatæ, albæ, calyciformes.
*Antheræ* muticæ ſtylusque incluſus.

18. E. VIRGATA. *Caulis* erectus, totus hirtus, pedalis.
*Rami* ſparſi & ſubterni, filiformes, virgati, vel paniculati, erecti, hiſpidi, frequentes, digitales.

*Ra-*

*Ramuli* ſuboppoſiti, frequentisſimi, brevisſimi.

*Folia* terna, oblonga, ſupra plana, ſubtus convexa, ſulcata, piloſa, ſcabra, patentia, lineam longa.

*Flores* in ramulis terminales, terni.

*Calycis* foliola ovata, integra, corolla duplo breviora.

*Corolla* globoſa, pallida.

*Antheræ* muticæ, incluſæ.

*Stylus* exſertus ſtigmate peltato.

*Variat* α) Caule virgato, ramis foliisque valde hirſutis & ſcabris.
β) Caule virgato ramisque hirſutis; foliis rugoſis, villoſis, patulis.
γ) Caule paniculato, ramulis brevisſimis foliisque parum ſcabris & hirſutis.
δ) Caule paniculato, ramulis longioribus faſtigiatis foliisque parum ſcabris, glabris.

19. E. Ciliaris. *Caulis* decumbenti-erectus, baſi glaber, ſupra villoſus, bipedalis.

*Rami* & *Ramuli* ſparſi & terni, filiformes, divaricato-patentes & reflexi, villoſi.

*Folia* terna, ovata, acuta, ciliata margine reflexo, ſupra viridia, ſubtus glauca, patentia, frequentia, lineam longa.

*Flores* racemoſi & verticillato-terni, cernui.

*Calycis* foliola foliis ſimilia, reflexa, ciliata, corolla duplo breviora.

*Corolla* oblonga, campanulata, alba.

*Antheræ* muticæ, incluſæ, purpureæ.

*Stylus* exſertus, corolla duplo fere longior.

20. E. Hispida. *Caulis* erectus, totus villoſo-hiſpidus, bipedalis.

*Rami* & *Ramuli* ſparſi, bini ternique, baſi divaricati, erecti, valde hiſpidi; ultimi ramuli alterni, breviſſimi.

C 2 *Fo-*

*Folia* terna, ovata, acuta, integra margine reflexo, glabra, raro ſubciliata, erecta, patentia, lineam longa.

*Flores* in ultimis ramulis terminales, raro ſolitarii vel bini, ſæpe tres vel plures, umbellati, erecti.

*Calycis* foliola lanceolata, glabra, erecta, albida.

*Corolla* globoſa, minuta, albida, glabra.

*Antheræ* muticæ, incluſæ.

*Stylus* exſertus ſtigmate peltato.

*Similis* valde: E. *Planifoliæ*; ſed differt:

*a*) Caule fruticoſo, erecto.

*b*) Antheris muticis.

*c*) Foliis vix ciliatis, revolutis, magis approximatis.

*d*) Corollis globoſis, glabris.

21. E. Petiverii. *Caulis* flexuoſo-erectus, glaber, pedalis vel ultra.

*Rami* ſparſi, frequentes, ſimplices, ſæpe ſecundi, breviſſimi.

*Folia* terna, linearia, glabra, baſi ciliata, recurva vel erecta, unguicularia.

*Flores* in apicibus ramulorum ſolitarii, recurvi.

*Bracteæ* tres, calyciformes, (unde calyx heptaphyllus) ovatæ, acutæ, pallidæ, glabræ, imbricatæ.

*Calycis* foliola ovata, acuta, concava, dorſo carinata, integra, pallida, glabra.

*Corolla* cylindrica, curvata, glabra, pollicaris, lutea.

*Filamenta* capillaria, longitudine corollæ.

*Antheræ* muticæ, lineares, exſertæ, unguiculares, attenuatæ in filamenta.

*Stylus* exſertus, ſtaminibus paulo longior, ſtigmate parum incraſſato.

*Va-*

*Variat:* α) foliis ſquarroſis longioribus.
β) foliis erectis brevioribus.

22. E. Plukenetii. *Frutex* totus glaber, erectus, pedalis.
*Rami* dichotomi & trichotomi, teretes, a caſu foliorum noduloſo-ſcabri, flexuoſi, erecti, ramulis ſimilibus faſtigiatis.
*Folia* terna, lineari-trigona, acuta, integra, glabra, incurva, unguicularia.
*Flores* in ramulis inter folia racemoſi, cernui.
*Pedunculi* recurvati, bracteis remotis.
*Calycis* foliola ovata, acuta, carinata, integra, vireſcentia, glabra, lineam longa.
*Corolla* cylindrica, curvata, purpurea, glabra.
*Antheræ* muticæ, lineares, exſertæ, purpureæ, pollicares.
*Stylus* exſertus, longitudine ſtaminum ſtigmate parum incraſſato.

23. E. Cephalotes. *Frutex* glaber, punctato-ſcaber, erectus, pedalis.
*Rami* verticillati, divaricato-erecti, cauli ſimiles, ſubfaſtigiati, raro ramuloſi, pubeſcentes.
*Folia* ſena, lanceolata, glabra, patentia, apice incurvata, approximata, ſupra plana, ſubtus convexa, unguicularia.
*Flores* in apicibus verticillato-capitati, purpurei, glabri.
*Corolla* clavato-cylindrica, obtuſa, unguicularis.
*Antheræ* muticæ, incluſæ.
*Stylus* exſertus.

*Differt* 1:o ab *empetrifolia*, cui ſimilis:
α) foliis lævibus, non ſulcatis.
β) corollis minoribus.
2:o ab E. *pulchella*:
α) floribus ſeſſilibus, villoſis.
β) foliis latioribus.

24. E. Pulchella. *Frutex* totus glaber, erectus, pedalis.
*Rami* verticillati, ſubſimplices, erecto-patentes, longi.
*Folia* ſena, oblique verticillata, lineari-lanceolata, integra, glabra, incurva, ſupra plana, ſubtus convexiuſcula ſulco tenuiſſimo, erecto-patentia, internodiis multoties longiora, unguicularia.
*Flores* in ramis laterales, breviter pedunculati, ſubdiſtichi, ſpecioſi, horizontales.
*Bracteæ* foliaceæ in pedunculo.
*Calycis* foliola lineari-lanceolata, ſubtus ſulcata, adpreſſa, viridia, corolla triplo breviora.
*Corolla* tubuloſo-campanulatà, apice dilatata, tenuiſſime villoſa, craſſa, purpurea, unguicularis: ore obtuſo, laciniisque reflexis.
*Antheræ* muticæ, incluſæ.
*Stylus* exſertus ſtigmate capitato.
*Differt* ab E. *Coccinea* antheris incluſis; corolla clavata.

25. E. Vestita. *Caulis* erectus, cinereo-fuſcus, glaber, pedalis.
*Rami* verticillati, erecto-patentes, ramulis ſimilibus.
*Folia* ſena, obliqua, attenuata in petiolos capillares ſemiunguiculares, linearia, acuta, integra, glabra, ſupra concava, ſubtus convexa absque ſulco, baſi imbricata, ſubſecunda, apice patenti-recurva, ſubpollicaria.
*Flores* in ramulis mediis ſubverticillati, breviter pedunculati, erecti.
*Calycis* foliola baſi lata, dein lineari-ſubulata, viridia, glabra, corolla triplo breviora.
*Corolla* clavata, curvata, villoſa, obtuſa, alba, pollicaris.
*Antheræ* muticæ, ſubexſertæ, purpureæ.
*Stylus* exſertus ſtigmate fuſco.

26. E.

26. E. Pinea. *Frutex* totus glaber, cinereo-fuſcus, erectus, plus quam pedalis.

*Rami* verticillati, erecto-patentes, raro ramuloſi, cauli ſimiles.

*Folia* ſena, lineari-lanceolata, glabra, ſupra plana, ſubtus convexa ſulco longitudinali, erecto-incurvata, unguicularia.

*Flores* in mediis ramis & ramulis ſubverticillati, breviſſime pedunculati, erecti.

*Calycis* foliola baſi latiora, dein lineari-ſubulata, glabra, corolla triplo breviora.

*Corolla* clavata, curvata, alba, glabra, obtuſa, pollicaris.

*Antheræ* muticæ, minutæ, purpureæ, ſubincluſæ.

*Stylus* vix exſertus.

*Differt* ab E. *Veſtita*: foliis lanceolatis ſulcatis, corollis glabris.

27. E. Coccinea. *Frutex* glaber, erectus, pedalis.

*Rami* verticillati, baſi divaricati, flexuoſo erecti, ſubfaſtigiati.

*Folia* ſena, lanceolata, acuta, glabra, ſupra plana, ſubtus convexa ſulco longitudinali, incurvata, patentia, ſemiunguicularia.

*Flores* in ſummitate ràmorum racemoſi, ſubverticillati.

*Pedunculi* breviſſimi.

*Calycis* foliola ovata, acuminata, villoſa, corolla quadruplo breviora.

*Corolla* clavata, incurvata, ſanguinea, pubeſcens.

*Antheræ* muticæ, ſubexſertæ.

*Stylus* exſertus.

*Variat* foliis ſenis, ſeptem, & octo.

28. E.

28. E. Grandiflora. *Caulis* fuſcus, erectus, punctato-ſcaber, pedalis & ultra.

*Rami* alterni & verticillati, erecti, cauli ſimiles, ſimplices.

*Folia* quaterna, linearia, acuta, integra, glabra, ſupra plana, ſubtus convexa ſulco longitudinali, incurvata, patentia; ſumma recta, erecta; unguicularia.

*Flores* racemoſi in apice ramorum, erecti.

*Calycis* foliola ovata, acuminata, corolla multoties breviora.

*Corolla* clavata, curvata, glabra, coccinea, pollicaris.

*Antheræ* muticæ ſtylusque exſertus.

*Simillima* E. *Coccineæ*, a qua vix differt, niſi foliis quaternis & corollis glabris.

29. E. Cylindrica. *Frutex* glaber totus, flexuoſo-erectus, bipedalis.

*Rami* & *ramuli* trichotomi & dichotomi, cauli ſimiles.

*Folia* ramulorum quaterna, trigona, ſupra plana, ſubtus convexa ſulco longitudinali, nitida, imbricata, lineam longa.

*Flores* in ultimis ramulis terminales, ſubſolitarii, erecti.

*Calycis* foliola carinata, ſubulata, glabra, corolla triplo breviora.

*Corolla* cylindrica, alba, glabra, ſemipollicaris.

*Antheræ* muticæ ſtylusque incluſus.

30. E. Curviflora. *Caulis* erectus, glaber vel ſuperne villoſus, bipedalis.

*Rami* ſubverticillati, erecti, ramuloſi ramulis breviſſimis, frequentiſſimis, ſparſis.

*Folia* quaterna, trigona, ſeu ſupra plana, ſubtus convexo-trigona ſulco tenuiſſimo, glabra, imbricata, lineam longa. *Flo-*

*Flores* terminales in ramulis, cernui, racemum quaſi formantes longum, ſubſecundi vel diſtichi.

*Calycis* foliola ovata, acuminata, glabra, corolla quadruplo breviora.

*Corolla* cylindrica, ſubclavata, obtuſa, ſanguinea, glabra, pollicaris.

*Antheræ* muticæ, incluſæ.

*Stylus* ſubexſertus.

31. E. Tubiflora. *Caulis* flexuoſus, erectus, cinereus, ſuperne tomentoſus, bipedalis.

*Rami* ſparſi, filiformes, frequentes, tomentoſi, virgati.

*Folia* quaterna, trigona, ſeu ſupra plana, ſubtus convexa ſulco longitudinali, ſubciliata, imbricata, lineam longa.

*Flores* in ramulis terminales, quaſi racemum formantes, ſecundi.

*Calycis* foliola oblonga, acuta, breviſſima.

*Corolla* clavata, curvata, villoſa, pollicaris.

*Antheræ* muticæ ſtylusque ſubexſertus.

32. E. Glandulosa. *Folia* quaterna, linearia, obtuſa, ſupra plana, ſubtus profunde ſulcata, pilis glanduloſis hiſpida, imbricata, lineam longa.

*Calycis* foliola ovata, breviſſima, pilis glanduloſo-capitatis viſcidis hiſpida.

*Corolla* cylindrico-clavata, ſanguinea, glabra, pollicaris.

*Antheræ* muticæ, incluſæ.

*Stylus* exſertus ſtigmate capitato.

*Differt* facile a congeneribus pilis glanduloſo-capitatis & viſcidis.

33. E. Cerinthoides. *Caulis* cinereus, erectus, bipedalis.

*Rami* dichotomi & trichotomi, divaricati, baſi erecti, raro ramuloſi, ramis faſtigiatis ſimilibus.

D *Fo-*

*Folia* quaterna, ovata, acuta, ciliato-ſerrata, ſupra plana, ſubtus convexa ſulco longitudinali, imbricata, lineam longa.

*Flores* terminales, umbellati, erecti.

*Pedunculi* hiſpidi, breves.

*Calycis* foliola lanceolata, ciliato-hiſpida, adpreſſa, corolla triplo breviora.

*Corolla* cylindrica, inflata, truncata, piloſo-hiſpida, ſemipollicaris.

*Antheræ* muticæ, tetragonæ, incluſæ.

*Stylus* exſertus.

*Variat:* α) corollis rubris, piloſis.
β) corollis rubris, ſtrigoſis.
γ) corollis albis, cryſtallinis.

34. E. Sparrmanni. *Caulis* erectus, cinereus, pedalis & ultra.

*Rami* verticillati, elongati, erecti.

*Ramuli* oppoſiti & ſparſi, frequentes, breviſſimi.

*Folia* quaterna, oblonga, ciliato-ſerrata ciliis luteis, ſupra plana, ſubtus a marginibus revolutis ſulcata, imbricata, ultra lineam longa.

*Flores* in ramulis terminales, umbellati, ſubquaterni.

*Calycis* foliola oblonga, flaveſcentia, ſetis flavis longis hiſpida.

*Corolla* campanulata, ſetis longioribus flaveſcentibus valde ſtrigoſa, unguicularis.

*Antheræ* muticæ, incluſæ.

*Stylus* exſertus ſtigmate peltato.

Valde *ſimilis* E. *Cerinthoidi*, a qua differre videtur:
α) foliis longioribus.
β) corollis paucioribus, brevioribus.
γ) ſetis ſtrigoſis, flores totos obtegentibus.

35. E.

35. E. Massoni. *Caulis* teres, brunneus, erectus, pedalis.
*Rami* verticillato-terni, inæquales, erecti, foliis toti tecti.
*Folia* quaterna, oblonga, ſerrata, ciliata, villoſa, ſcabra, ſupra plana, ſubtus ſulcata, octofariam imbricata.
*Flores* terminales, umbellati, plurimi, ſpecioſi.
*Pedunculi* breviſſimi, piloſi, ſubnutantes.
*Calycis* foliola linearia, hirſuta, adpreſſa, corolla multoties breviora.
*Corolla* cylindrica, purpurea, unguicularis, viſcoſa: ore acutiuſculo, parum aperto.
*Filamenta* pallida, longitudine tubi.
*Antheræ* muticæ, minutæ, purpureæ, incluſæ.
*Stylus* ſubexſertus.

36. E. Ventricosa. *Caulis* erectus, glaber, parum ramoſus, ſpithamæus.
*Rami* alterni, in ſummitate frequentes, ſubvilloſi, erecti.
*Folia* quaterna, lineari-trigona, acuta, ciliata, ſubtus tenuiſſime ſulcata, patentia, unguicularia.
*Flores* in ramis terminales, umbellati, erecti.
*Pedunculi* villoſi, unguiculares.
*Calycis* foliola lineari-trigona, glabra, adpreſſa, corolla dimidio breviora.
*Corolla* ventricoſa, groſſa, albo-purpuraſcens, glabra, ſubpellucida: ore quadrifido laciniisque reflexis
*Antheræ* muticæ, incluſæ.

37. E. Fastigiata. *Caulis* breviſſimus, ramoſus, vel caules plures radicales, ſubſimplices, faſtigiati, cinerei, glabri, palmares vel paulo ultra.
*Rami* & *Ramuli* terni, flexuoſi, faſtigiati.
*Folia* quaterna, trigona, glabra, imbricata, lineam longa.
*Flores* terminales, capitati, erecti.

*Calycis* foliola oblonga, acuta, margine membranacea, integra, carinata, glabra.

*Corolla* oblonga, ſubcylindrica, baſi inflata, glabra, extus pallide ſanguinea, intus alba; laciniis ovatis, reflexis.

*Antheræ* muticæ ſtylusque incluſus.

38. E. Comosa. *Fruticulus* totus glaber, erectus, pedalis & ultra.

*Rami* & *Ramuli* dichotomi, trichotomi & verticillati, ſuperiores filiformes, flexuoſi, erecti, virgati.

*Folia* quaterna, trigona, ſupra plana, ſubtus ſulcata, glabra, imbricata, lineam longa.

*Flores* in ramulis terminales, per ramulos quaſi ſpicam comoſam denſam digitalem formantes.

*Calycis* foliola lanceolata, margine ſcarioſa, ciliata, glabra, corolla duplo breviora.

*Corolla*, *Antheræ* & *Stylus* ut in E. *Faſtigiata*.

Valde *affinis* & ſimilis E. *Faſtigiatæ*, differt tamen;

α) foliis ſubtus manifeſte ſulcatis.

β) floribus non faſtigiatis, ſed racemum ſpicatum formantes, licet in ramulis capitati.

γ) calycibus ciliatis.

39. E. Dentata. *Caulis* flexuoſus, erectus, palmaris, totus glaber.

*Rami* pauci in ſummitate caulis, breves, erecti.

*Folia* quaterna, trigona, glabra, imbricata.

*Flores* in apice ramorum capitati, ſubterni.

*Bracteæ* naviculares, ciliato-ſerratæ, calyciformes, pallidæ carina viridi, longitudine calycis.

*Calycis* foliola ovata, acuta, lacero-ciliata, inflato-concava, pallida, glabra, corolla duplo breviora.

*Corolla* ſubcylindrica, purpurea, laciniis oblongis reflexis.

*An-*

*Antheræ* muticæ ſtylusque incluſus.

40. E. Viscaria. *Caulis* flexuoſo-erectus, bipedalis vel ultra.

*Rami* & *ramuli* verticillati, terni, quaterni & plures, inferne villoſi, ſuperne albo-tomentoſi, virgati.

*Folia* quaterna, trigona, acuta, ſupra plana, ſubtus convexa ſulco longitudinali, glabra, imbricata apice incurvo, ſemiunguicularia.

*Flores* racemoſi in medio ramulorum, comoſi, patentes, ſanguinei.

*Pedunculi* tomentoſi, unguiculares: bracteis tribus, lineari-lanceolatis, pallidis.

*Calycis* foliola navicularia, viridia, glabra, ciliata, corolla dimidio breviora.

*Corolla* campanulata, glabra, magnitudine piſi minoris.

*Antheræ* muticæ, incluſæ.

*Stylus* raro exſertus, ſæpius incluſus.

41. E. Mediterranea. *Frutex* glaber totus, erectus.

*Rami* & *ramuli* verticillati & ſparſi, patentes, virgati.

*Folia* quaterna, linearia, acuta, glabra, ſubtus ſulcata, patentia, ſubunguicularia.

*Flores* racemoſi, comoſi, patentes.

*Pedunculi* capillares bracteis in medio minimis.

*Calycis* foliola lanceolata, integra, concava, glabra, incarnata, corolla dimidio breviora.

*Corolla* campanulata, obtuſa, ſanguinea, glabra.

*Antheræ* muticæ, ſubexſertæ.

*Stylus* longior, exſertus ſtigmate vix incraſſato.

*Variat* foliis ternis & quaternis.

42. E. Multiflora. *Frutex* totus glaber, baſi decumbens, dein erectus, flexuoſus, punctato-ſcaber, pedalis & ultra.

*Rami* verticillati, cauli ſimiles, ramuloſi.

*Folia* quina, linearia, glabra, ſubtus ſulcata, curvata, patentia, ungicularia.

*Flores* racemoſi, comoſi, cernui, ſenſim florentes.

*Pedunculi* capillares, purpurei: bracteis minutis infra medium.

*Calycis* foliola ovata, integra, colorata, glabra, corolla, triplo breviora.

*Corolla* campanulata, albo-ſanguinea, glabra.

*Antheræ* muticæ, exſertæ, purpureæ.

*Stylus* exſertus, longitudine ſtaminum.

*Affinis* E. *Mediterraneæ*; differt autem:

α) foliis quinis, minus patentibus.

β) ramis flexuoſis, ſcabris.

γ) floribus minoribus, cernuis.

δ) antheris magis exſertis.

*Variat* foliis quaternis & quinis.

43. E. Herbacea. *Frutex* puſillus, glaber; ramis flexuoſis, erectis, iterum ramuloſis.

*Folia* quaterna, linearia, ſupra plana, ſubtus convexa, carinata, glabra, erecto-patentia, ſemiunguicularia.

*Flores* racemoſi, ſecundi, cernui, albidi.

*Bracteæ* prope calycem minutæ, pallidæ.

*Calycis* foliola lanceolata, concava, glabra, corollam æquantia.

*Antheræ* muticæ.

44. E. Purpurascens. *Caulis* decumbens.

*Folia* terna, quaterna, ſumma quina.

*Flores* dilute purpurei, ſparſi.

*Corolla* campanulata, ſubcylindrica.

*Calycis* foliola ſubulata.

*Antheræ* muticæ, profunde bifidæ, exſertæ.

*Stylus* exſertus.

45. E.

45. E. Vagans. *Caulis* ſcaber, erectus, ramis ultimis albidis divaricatis.

*Folia* quaterna, raro quina, linearia, obtuſiuſcula, lævia, glabra, carinata ſubtus ſulco longitudinali.

*Flores* ſparſi, ſolitarii, laterales, pedunculati.

*Calycis* foliola lanceolata, colorata, breviora.

*Corolla* campanulata.

*Antheræ* muticæ, bipartitæ ſtylusque exſertus.

46. E. Cubica. *Frutex* totus glaber, brunneus, erectus, pedalis.

*Rami & ramuli* trichotomi, filiformes, flexuoſi, laxi, erecti, ſubfaſtigiati.

*Folia* quaterna, ſæpe quina, trigono-ſubulata, patentia, incurvata, glabra, internodiis parum longiora, ſemilineam longa.

*Flores* in apicibus ramulorum umbellati, plurimi, cernui.

*Pedunculi* angulati, ſcabridi, purpurei.

*Calycis* foliola ovata, acuta, carinata, purpurea, glabra, corolla paulo breviora.

*Corolla* globoſo-campanulata, purpurea.

*Antheræ* muticæ, incluſæ.

*Stylus* exſertus, corolla duplo longior, purpureus: ſtigmate fusſco, parum incraſſato.

*Singularis* foliis incurvatis.

47. E. Racemosa. *Caulis* erectus, pedalis & ultra.

*Rami* verticillati & elongati, divaricato-erecti, pubeſcentes.

*Ramuli* verticillati, breves, per intervalla ſparſi, villoſi.

*Folia* quaterna, lanceolata, obtuſa; ſupra plana, læviuſcula; ſubtus ſulcata, hiſpida; patentia, lineam longa.

*Flo-*

*Flores* in ramulis racemoſi, ſubnutantes, incarnati.
*Racemi* ſubdiſtichi, pollicares usque digitales.
*Pedunculi* capillares, villoſi, cernui, corollæ longitudine.
*Calycis* foliola ovata, obtuſa, incano-tomentoſa, adpreſſa, breviſſima.
*Corolla* ſubgloboſa ore patulo, obtuſo.
*Antheræ* muticæ, exſertæ, brunneæ.
*Stylus* exſertus, ſtaminibus longior ſtigmate capitato.

Differt 1. ab E. *purpuraſcente:* caule erecto.
2 — — *vagante*: foliis piloſis.
3 — — *mediterranea*: foliis piloſis corollaque globoſa.
4 — — *hirta:* floribus racemoſis.

48. E. Glutinosa. *Caulis* erectus, palmaris usque ſpithameus, totus viſcoſus.
*Rami* ſparſi, filiformes, hirſuti, erecto-patentes, virgati.
*Folia* ſparſa oppoſitaque, linearia, obtuſa, ſupra plana, ſubtus convexa, hirſuta, pilis glanduloſis ciliata, patentia, approximata, ſemiunguicularia.
*Flores* terminales, racemoſo-ſubumbellati, erecti.
*Pedunculi* filiformes, pilis glanduloſis hirti, foliis duplo longiores.
*Bracteæ* ſupra medium pedunculi minimæ.
*Calycis* foliola ovata, acuta, glabra, concava, viridia, corolla triplo breviora.
*Corolla* ovato-oblonga, pubeſcens, purpuraſcens ore obtuſo laciniisque reflexis.
*Antheræ* ariſtatæ, incluſæ.
*Stylus* ſubexſertus ſtigmate capitato.

Florum multa millia aperuit & octo ſtamina conſtanter numeravit Exp. D. Præſes.

49. E.

49. E. Lutea. *Frutex* totus glaber, caule rufeſcente, erecto, bipedali.

*Rami* ſparſi, erecto-patentes, virgati.

*Ramuli* ſparſi, filiformes, frequentiſſimi, virgati, breves.

*Folia* oppoſita, lineari-trigona, obtuſa, ſubtus ſulcata, imbricata, lineam longa.

*Flores* in ultimis ramulis ſolitarii, bini vel terni, erecti.

*Bracteæ* lineares, obtuſæ, concavæ, pallidæ.

*Calycis* foliola ovata, acuminata, ſub apice carinata, adpreſſa, concava, corolla duplo breviora.

*Corolla* ovata, attenuata, ſemiunguicularis: ore ante floreſcentiam acuto, dein obtuſo laciniisque reflexis.

*Antheræ* ariſtatæ ſtylusque incluſus.

*Variat* corollis, calycibus & bracteis luteis & albis, adeo ut *lutea* & *albens* revera non ſint, niſi varietates.

Tota tecta floribus nitidis, aureis vel argenteis, omnium pulcherrima.

50. Depressa. *Fruticulus* vix palmaris, fuſcus, flexuoſus, ſcaber, decumbens.

*Rami* ſparſi, depreſſi, ſimiles cauli, ramuloſi.

*Folia* terna, oblonga, obtuſa, ſupra concava, ſubtus trigono-convexa ſulco longitudinali, glabra, imbricata, vix ſemiunguicularia.

*Flores* racemoſi vel terminales, albi.

*Bracteæ* lineares, concavæ, pallidæ.

*Calycis* foliola oblonga, acuta, corollam æquantia.

*Corolla* campanulata, lineam longa.

*Antheræ* ariſtatæ ſtylusque incluſus.

Vix dici poſſunt antheræ criſtatæ.

51. E. Halicacaba. *Caulis* glaber, ſcaber, fuſcus, flexuoſus, decumbens, ſtrictus, ſpithamæus.

*Rami* alterni, divaricati, cauli ſimiles.
*Ramuli* tomentoſi, ramis ſimiles.
*Folia* terna, lanceolata, acuta, glabra, ſupra plana, ſubtus convexa ſulco tenui, patentia, unguicularia.
*Flores* terminales, ſolitarii, pedunculati.
*Pedunculus* tomentoſus, reflexus, unguicularis.
*Bracteæ* ovatæ, acutæ, approximatæ, calyce multoties minores.
*Calycis* foliola ovata, acuta, carinata, integra, adpreſſa, glabra, pallida, duas lineas longa.
*Corolla* ovata, inflata, acuta, pallide incarnata: laciniis rectis, acutis, conniventibus.
*Antheræ* ariſtatæ ſtylusque incluſus.

Corolla ex omnibus Ericis maxima.

52. E. Monsoniana. *Caulis* erectus, pubeſcens, aphyllus, bipedalis.
*Rami* ſparſi, frequentes, patentes, foliis tecti, breviſſimi, ſimplices.
*Folia* terna, ovata, obtuſa, ſubtus convexa ſulco longitudinali, ſupra plana, integra, imbricata, glabra, vix lineam longa.
*Flores* in ramis terminales, ſolitarii, nutantes, albi.
*Pedunculus* pubeſcens, reflexus, ſemiunguicularis.
*Bracteæ* ovatæ, carinatæ, acutæ, albæ, calyce paulo breviores, in medio pedunculo ſitæ.
*Calycis* foliola ovata, acuta, concava, carinata, alba, glabra, corolla fere triplo breviora.
*Corolla* ovato-oblonga, ſenſim parum attenuata, inflata, pollicaris ore quadrifido: *laciniæ* obtuſæ, breviſſimæ.
*Antheræ* oblongæ, apice fiſſæ, incluſæ, baſi bicornes, cornibus ſimplicibus.
*Stylus* filiformis, longitudine corollæ, incluſus ſtigmate capitato.

*Si-*

*Similis* quidem E. *halicacabæ*; differt vero.

1:o foliis ovatis, nec linearibus.

2:o corollis minus profunde partitis & minus inflatis.

3:o floribus copioſiſſimis.

4:o caule erecto.

53. E. NIGRITA. *Caulis* brunneus, erectus, pedalis & ultra.

*Rami* & *Ramuli* ſparſi & verticillati, flexuoſo-erecti, virgati, cinereo-tomentoſi.

*Folia* terna, lineari-ovata, obtuſa, margine tenuiſſime ſcabra, ſupra plana, ſubtus convexa ſulco tenui longitudinali, nitida, baſi adpreſſa, a medio patenti-recurvata, lineam longa.

*Flores* terminales, terni, pedunculati, erecti.

*Bracteæ* oblongæ, acutæ, carinatæ, albæ, calyci approximatæ, imbricatæ calyciformes.

*Calycis* foliola ovata, acuta, carinata, tenuiſſime margine ſcabrida, alba, glabra, corollam ſubæquantia.

*Corolla* campanulata, albida.

*Antheræ* ariſtatæ, purpureæ ſtylusque incluſus.

54. E. REGERMINANS. *Frutex* totus glaber, erectus, rufeſcens, bipedalis.

*Rami* verticillati, longi, ſimplices, erecti.

*Folia* terna, linearia, acuminata, integra, glabra, patentia, internodiis longiora, unguicularia.

*Flores* in ramis ſupremis racemoſi, ſecundi, cernui.

*Pedunculi* purpurei, reflexi.

*Bracteæ* infra medium pedunculi minutæ, coloratæ.

*Calycis* foliola lanceolata, carinata, rufeſcentia, glabra, adpreſſa, breviſſima.

*Corolla* ovato-cylindrica: ore aperto, obtuſo; rufeſcens, glabra.

*Antheræ* ariſtatæ.

55. E. Urceolaris. *Caulis* flexuoſo - erectus, cinereus, bipedalis.

*Rami* oppoſiti & terni, cinereo - villoſi, virgati.

*Ramuli* filiformes, ſparſi, frequentes, virgati.

*Folia* terna, lineari - lanceolata, ſupra convexo-plana; ſubtus ſulcata a marginibus revolutis, tomentoſo - albida; erecto - patentia, ſubcurvata, unguicularia.

*Flores* ſubracemoſo - umbellati, incarnati, toti hirſuti petiolis, calyce, corolla.

*Calycis* foliola lanceolata, corolla duplo breviora.

*Corolla* oblonga, ſubcampanulata, lineam longa.

*Antheræ* ariſtatæ ſtylusque incluſus.

*Variat* floribus valde hirſutis & piloſis, rubris & incarnato - albidis.

56. E. Hirta. *Caulis* flexuoſo - erectus, glaber, pedalis.

*Rami* & *Ramuli* ſparſi, virgati.

*Folia* terna, linearia, acuta, ſupra plana, ſubtus ſulcata a marginibus revolutis, ſcabra, ciliata, imbricato - patentia, ſubunguicularia.

*Flores* terminales, umbellati, incarnati.

*Calycis* foliola lanceolata, ſcabra, ciliata, adpreſſa, corolla duplo breviora.

*Corolla* ovato - globoſa, ſubvilloſa.

*Antheræ* ariſtatæ ſtylusque incluſus.

57. E. Bicolor. *Caulis* flexuoſo - erectus, cinereo - ſubtomentoſus, ſpithamæus vel paulo ultra.

*Rami* vel ſimplices, vel ramuloſi, frequentes, cauli ſimiles, virgati.

*Folia* terna, ovata, obtuſa, ſcabra, tenuiſſime villoſa, ſubtus ſulcata a marginibus revolutis, imbricata, lineam dimidiam longa.

*Flores* in ramis & ramulis terminales, ſæpius terni, nutantes, glabri, ſanguinei, per fruticem copioſi.

*Ca-*

*Calycis* foliola ovata, tenuiſſime villoſa, adpreſſa, rubentia, corolla duplo breviora.

*Corolla* campanulata, glabra.

*Antheræ* ariſtatæ, ſubexſertæ, atro-purpureæ.

*Stylus* ſanguineus, curvatus, exſertus, corolla duplo longior, ſtigmate capitato.

58. E. Articularis. *Caulis* fuſcus, flexuoſo-erectus, inferne glaber, pedalis.

*Rami* & *Ramuli* verticillati, faſtigiati, flexuoſi, patentes, tenuisſime villoſi.

*Folia* terna, ovata, glabra, ſupra concava, ſubtus convexa ſulco longitudinali, adpreſſa, internodiorum longitudine ramos quaſi articulatos formantia, lineam longa.

*Flores* racemoſi, diſtichi, cernui.

*Racemus* pollicaris vel digitalis, comoſus.

*Pedunculi* capillares, purpurei, tenuiſſime villoſi, cernui, longitudine foliorum.

*Bracteæ* minutæ, purpureæ.

*Calycis* foliola ovata, intus concava, extus carinata, fuſco-purpurea, ciliata, glabra, corolla dimidio breviora.

*Corolla* campanulata, glabra, ſanguinea.

*Antheræ* ariſtatæ ſtylusque incluſus.

Antheræ in hac ſpecie ſingulares, cum connatæ videantur cum filamento, ſic ut potius filamentum, quam antheræ, ariſtatum dicendum.

59. E. Virescens. *Folia* terna quaternaque, lanceolata, glabra.

*Flores* racemoſi, ſecundi.

*Corolla* campanulata, purpurea.

*Antheræ* ariſtatæ, incluſæ.

*Stylus* incluſus.

E 3 60. E.

60. E. Planifolia. *Caulis*, *Rami* & *Ramuli* trichotomi, filiformes & capillares, decumbentes, flexuoſi, glabri vel tenuiſſime ſcabri.

*Folia* terna, rarius quaterna, axillis aliis foliolis ſæpe onuſta, ovata, acuta, tenuiſſime ſubciliata, margine parum revoluta, patentia, lineam dimidiam longa, internodiis breviora.

*Flores* verſus apices racemoſi, cernui.

*Pedunculi* capillares, foliis longiores.

*Calycis* foliola ovata, ſcabra, breviora.

*Corolla* campanulata, purpuraſcens.

*Antheræ* ariſtatæ, incluſæ.

*Stylus* exſertus, corolla duplo longior, ſtigmate parum capitato.

*Variat* 1:o caule ſcabro & glabro.

2:o foliis acutis & pilo capitato terminatis.

61. E. Pubescens. *Caulis* cinereus, hiſpidus, flexuoſus, erectus, bipedalis & ultra.

*Rami* ſparſi, raro verticillati, cauli ſimiles.

*Ramuli* filiformes & capillares, breves, virgati.

*Folia* terna & quaterna, ſæpe quaterna in ramis & terna in ramulis, raro quaterna omnia, linearia, obtuſa, ſcabra, villoſa, incurva, ſubtus ſulcata, patentia, lineam longa.

*Flores* in ramulis terminales, umbellati, bini, terni vel plures, copioſi, ſanguinei, hirſuti.

*Pedunculi* capillares, bracteati.

*Calycis* foliola lanceolata, rufeſcentia, piloſa, breviſſima.

*Corolla* ovata, obtuſa, villoſa.

*Antheræ* ariſtatæ ſtylusque incluſus.

*Variat* valde hæc ſpecies Ericæ, caule, ramis, foliis, & floribus. Præcipuæ vero varietates ſunt ſequentes:

1:o

1:o *piloſa* foliis ternis corollisque tenuisſime piloſis.

2:o *hiſpida* foliis ternis, hiſpidis.

3:o *villoſa* foliis quaternis, ſcabris, ramisque verticillatis.

4:o *parviflora* foliis ramorum quaternis, ramulorum ternis hiſpidis; corollis minutis.

*Villoſa* eadem eſt, licet differe videatur foliis quaternis, ſcabris, longioribus; caule ramisque verticillatis, magis glabris; corollis magis cylindricis & floribus conglomeratis.

62. E. Persoluta. *Frutex* totus cinereo-tomentoſus, idque magis in ramis & ramulis, flexuoſo-erectus, ſpithamæus vel paulo ultra.

*Rami* ſparſi, oppoſiti & terni, cauli ſimiles.

*Ramuli* filiformes, frequentes, breves, virgati.

*Folia* in nonnullis, ſed raro terna; in nonnullis, at rarius & terna & quaterna; in plurimis quaterna, linearia, obtuſa, ſupra plana, ſubtus convexa ſulco longitudinali, rarius integra, ſæpius tenuiſſime ciliata, glabra, imbricata, vix lineam longa.

*Flores* in ramulis umbellati, ſæpiſſime terni, per ramos quaſi racemoſi, copioſi, incarnati, minuti, cernui.

*Bracteæ* pallidæ, ſubciliatæ.

*Calycis* foliola ovata, acuta, ſubcarinata, tenuiſſime ciliata, corolla duplo breviora.

*Corolla* campanulata ſinu laciniarum pertuſo.

*Antheræ* ariſtatæ, incluſæ, purpureæ.

*Stylus* paulo longior ſtaminibus, ſæpius incluſus.

*Variat* valde hæc ſpecies polymorpha, ſic ut exinde plures ſpecies conſtituerint Auctores:

1:o foliis ternis & quaternis, integris & ciliatis.

2:o Corollis majoribus & minoribus, campanulatis vel magis globoſis.
3:o antheris ſtylisque incluſis & exſertis.

63. E. Arborea. *Caulis* infra brunneus, ſupra cinereo-tomentoſus, flexuoſus, erectus, orgyalis.
*Rami* ſubverticillati, hiſpidi, virgati.
*Ramuli* ſparſi, filiformes, hiſpidi, virgati, frequentes.
*Folia* rarius terna, ſæpiſſime quaterna, lanceolata, ciliata, glabra, patentia, internodiis longiora, lineam longa.
*Flores* in apicibus ramulorum racemoſi, cernui.
*Calycis* foliola lanceolata, ſpinoſo-acuta, glabra, breviora.
*Corolla* campanulata, purpurea, glabra.
*Antheræ* ariſtatæ, incluſæ.
*Stylus* exſertus, ſanguineus: ſtigmate capitato, purpureo.

64. E. Florida. *Caulis* teres, purpureus, ſuperne villoſus, flexuoſus, erectus, pedalis & ultra.
*Rami* ſparſi, laxi, cauli ſimiles, virgati, ſubſimplices.
*Folia* quaterna, lanceolata, hirſuta, ſubtus ſulcata, curvata, patenti-erecta, ſemiunguicularia.
*Flores* terminales, umbellati, cernui, quatuor & ultra,
*Pedunculi* capillares, ſanguinei.
*Calycis* foliola linearia, obtuſa, hirſuta, reflexa, foliis duplo breviora.
*Corolla* globoſa, pallide ſanguinea, inflata, glabra.
*Antheræ* ariſtatæ ſtylusque incluſus.

65. E. Pilulifera. *Frutex* totus glaber, purpureus, erectus, pedalis & ultra,
*Rami* & *Ramuli* trichotomi, erecto-patentes, ſubfaſtigiati.

*Fo-*

*Folia* quaterna, oblique verticillata, tria ſitu æqualia quarto inferiore, linearia, obtuſa, ſupra plana, ſubtus convexa ſulco longitudinali profundo, inferiora glabra, ſuprema tenuiſſime ciliata, in petiolos pallidiores attenuata, imbricata, ſemiunguicularia.

*Flores* terminales, umbellati, quatuor usque decem, cernui.

*Pedunculi* ſanguinei, foliis longiores.

*Calycis* foliola navicularia, acuta, pallide ſanguinea, glabra, apice ciliata, adpreſſa, corolla paulo breviora.

*Corolla* campanulata, ſanguinea, glabra.

*Antheræ* ariſtatæ ſtylusque incluſus.

66. E. Tetralix. *Fruticulus* palmaris vel ſpithamæus, cinereo-tomentoſus, baſi decumbens, flexuoſo-erectus.

*Rami* & *Ramuli* ſparſi, breves, virgati.

*Folia* quaterna, oblonga, acuta, ciliata, ſubtus ſulcata a marginibus revolutis, albo-tomentoſa, patentia, lineam longa.

*Flores* terminales, umbellati, circiter decem, cernui.

*Pedunculi* albo-tomentoſi, foliis longiores.

*Calycis* foliola lanceolata, albo-tomentoſa, apice pulcherrime ciliata.

*Corolla* ovata, ſubcampanulata, albida, glabra.

*Antheræ* ariſtatæ, incluſæ.

*Stylus* ſubexſertus, ſtigmate capitato.

67. E. Inflata. *Frutex* totus glaber, noduloſus, erectus, pedalis.

*Rami* verticillati, cauli ſimiles, longi, erecti, ſubſimplices.

*Folia* quaterna, linearia, acuta, integra, ſupra plana, ſubtus convexa ſulco omnium tenuiſſimo, curvata, patenti-erecta, glabra, unguicularia.

*Flores* umbellati, cernui.

*Pedunculi* ſanguinei, villoſi, pollicares.

*Bracteæ* ſupra medium pedunculi lineares, ſanguineæ.

*Calycis* foliola lineari-ſubulata, integra, glabra, patenti-erecta, ſanguinea, corolla quadruplo breviora.

*Corolla* ventricoſa, inflata, obtuſa, pallide ſanguinea, glabra, ſubpollicaris.

*Antheræ* ariſtatæ ſtylusque incluſus.

68. E. Abietina. *Caulis* cinereus, ſcaber, erectus, pedalis & ultra.

*Rami* & *Ramuli* ſubverticillati, erecto-patentes.

*Folia* quaterna, lanceolato-ſubulata, ſubtus ſulcata, glabra, imbricata, unguicularia.

*Flores* in apicibus ramorum racemoſi, nutantes.

*Pedunculi* ſanguinei, villoſi, longitudine foliorum.

*Bracteæ* infra medium pedunculi, ovatæ, acutæ, ciliatæ, carinatæ, pallidæ.

*Calycis* foliola lato-ovata, acuta, carinata, tenuiſſime ſubciliata, glabra, ſanguinea.

*Corolla* cylindrica, infra apicem ſubventricoſa, parum curvata, obtuſa, glabra, ſanguinea, ſemipollicaris.

*Antheræ* ariſtatæ ſtylusque incluſus.

69. E. Mammosa. *Caulis* cinereo-fuſcus, flexuoſus, erectus.

*Rami* ſubtrichotomi, ſcabri, flexuoſi, iterum trichotome ramuloſi ramulis ſubfaſtigiatis.

*Folia* ſena, lanceolata, ſupra plana, ſubtus convexa ſulco longitudinali, integra, glabra, curvata, patentia, ſubunguicularia.

*Flores* terminales, umbellati, plures.

*Pedunculi* villoſi, erecti, foliis longiores.

*Ca-*

*Calycis* foliola lineari-ſubulata, glabra, corolla duplo breviora.

*Corolla* oblonga, ſubcampanulata, oblique truncata, glabra, incarnata, unguicularis.

*Antheræ* ariſtatæ ſtylusque incluſus.

*Differt* ab E. *abietina* 1:o calyce lineari.
2:o corollis magis inflatis.
3:o floribus umbellatis.
4:o foliis ſenis.

70. E. EMPETRIFOLIA. *Caulis* fuſcus, ſcaber, pedalis.

*Rami* verticillati, cauli ſimiles, flexuoſo-erecti.

*Ramuli* trichotomi & dichotomi, ſimiles ramis.

*Folia* ſena, oblonga, obtuſa, incurvata, ſupra trigono-plana, ſubtus ſulcata, ſcabra imprimis ſubtus, tenuiſſime ciliata, imbricata, lineam longa.

*Petioli* imprimis ciliati.

*Flores* in mediis ramulis & in apicibus aggregati, verticillati.

*Calycis* foliola lanceolata, ciliata, ſanguinea.

*Corolla* ovato-campanulata, inferne hirta, ſanguinea.

*Antheræ* ariſtatæ, incluſæ.

*Stylus* purpureus, curvatus, corolla duplo longior, exſertus ſtigmate capitato.

71. E. SPICATA. *Caulis* craſſus, rigidus, fuſco-purpureus, ſcaber, flexuoſo-erectus, ſpirhamæus usque pedalis.

*Rami* & *Ramuli* alterni vel ſubverticillati, cauli ſimiles, erecto-patentes, apice incurvi, virgati.

*Folia* ſena, lanceolata, integra, glabra, ſubtus ſulcata, patentia, incurvato-imbricata, ſubunguicularia.

*Flores* in apicibus ramorum inter folia breviora verticillato-ſpicati, cernui, plurimi.

*Spica* craſſa, pollicaris usque digitalis.

 *Bra-*

*Bracteæ* calyci approximatæ, baſi attenuato-ſubpetiolatæ, dein oblongæ, acutæ, integræ, tenuiſſimæ, incarnatæ.

*Calycis* foliola ſpathulata, ſeu baſi attenuata, apice ovata, concava, margine ſcarioſa, integra, corolla multoties breviora.

*Corolla* clavata, curvata, obtuſa, glabra, alba, ſubpollicaris.

*Antheræ* ariſtatæ, incluſæ.

*Stylus* purpureus: ſtigmate exſerto, flaveſcente.

72. E. Octophylla. *Frutex* totus glaber: caule cinereo, erecto; pedalis.

*Rami* dichotomi, pauci, ſimplices, longi.

*Folia* octona, linearia, truncata, integra, glabra, patenti-recurvata, imbricata, diſticha, unguicularia.

*Petioli* pallidi, lineam longi.

*Flores* ramos terminantes, umbellati, plurimi, erecti, ſpecioſi, viſcoſi.

*Calycis* foliola lanceolata, glabra, adpreſſa, corolla multoties breviora.

*Corolla* cylindrico-clavata, glabra, purpurea, pollicaris: laciniis erectis.

*Antheræ* ariſtatæ, incluſæ.

*Stylus* capillaris, purpuraſcens, erectus, ſtigmate capitato.

73. E. Obliqua. *Caulis* filiformis, laxus, brunneus, ſuperne ſcaber, totus glaber, erectus, pedalis.

*Rami* dichotomi, ſimplices, cauli ſimiles, ſubfaſtigiati.

*Folia* ſparſa oblique circum ramos, linearia, truncata, glabra, attenuata in petiolos, baſi imbricata, apice patenti-recurvata, ſubdiſticha, ſemiunguicularia.

*Flores* terminales, umbellati, plurimi, viſcoſi, ſuberecti. *Pe-*

*Pedunculi* capillares, purpurei, foliis triplo longiores.

*Bracteæ* tres; ſolitaria in medio, paulo ſuperius duæ oppoſitæ; minimæ, patentes.

*Calycis* foliola linearia, obtuſa patentia, breviſſima.

*Corolla* globoſa; ore acuminato, contracto; purpurea.

*Antheræ* criſtatæ ſtylusque incluſus.

Folia verſus apices ramorum circum ramos oblique ita ſparſa ſunt, ut minime verticillata dici poſſint, ceterum valde ſimilia foliis E. *Octophyllæ*.

74. E. Vulgaris. *Fruticulus* totus teres, glaber, brunneus, flexuoſo-erectus, palmaris, pedalis & ultra.

*Rami* ſparſi & verticillati, divaricato-patentes, virgati.

*Ramuli* oppoſiti, breviſſimi, foliis toti tecti, internodiis breviores, erecto-patentes, unguiculares vel ultra

*Folia* oppoſita, ſeſſilia, ſagittata, trigona, obtuſa, tenuiſſime ciliata, ſubtus ſulcata, glabra, ſuprema villoſa, quadrifariam imbricata, lineam dimidiam longa.

*Flores* racemoſi, ſubſecundi, cernui.

*Pedunculi* cernui, foliorum longitudine.

*Calycis* foliola ovata, acuta, carinata, tenuisſime ciliata, adpreſſa, corolla multo breviora.

*Corolla* campanulata, nitens quaſi polita.

*Antheræ* criſtatæ, incluſæ.

*Stylus* exſertus, corolla duplo longior, ſtigmate capitato.

75. E. Gnaphalodes. *Fruticulus* totus glaber, fuſco-cinereus, erectus, ſpithamæus.

*Rami* & *Ramuli* dichotomi & trichotomi, filiformes, erecto-patentes, faſtigiati.

*Folia* terna, ovata, integra, glabra, ſupra plana, ſubtus convexa ſulco longitudinali, adpreſſa, longitudine internodiorum, ramulos quaſi articulatos formantia, lineam dimidiam longa.

*Flores* in ultimis ramulis terminales, ſubterni, purpurei.

*Bracteæ* calyci approximatæ, naviculares, purpureæ, tenuiſſime ciliatæ.

*Calycis* foliola navicularia, adpreſſa, purpurea, corollæ longitudine.

*Corolla* campanulata, glabra.

*Antheræ* criſtatæ ſtylusque incluſus.

76. E. Mucosa. *Frutex* totus glaber, flexuoſo-erectus, tener, pedalis.

*Rami* ſubverticillati, filiformes, erecti, virgati, ramuloſi.

*Folia* terna, ovata, obtuſa, margine ſerrato-ſcabra, ſupra plana, ſubtus convexa ſulco longitudinali, glabra, imbricata, lineam dimidiam longa.

*Flores* terminales, umbellati, terni vel plures, viſcoſi, cernui.

*Pedunculi* purpurei, breviſſimi, bracteis purpureis.

*Calycis* foliola ovata, concava, apice incraſſato-carinata, purpurea, corolla paulo breviora.

*Corolla* globoſa, pallide purpurea.

*Antheræ* criſtatæ ſtylusque incluſus.

77. Corifolia. *Fruticulus* totus glaber, fuſco-cinereus, flexuoſo-erectus, palmaris usque pedalis.

*Rami* & *Ramuli* verticillati, ſubfaſtigiati.

*Folia* terna, lanceolata, ſupra plana, ſubtus convexa ſulco longitudinali, margine integra vel ciliata, imbricata, internodiis paulo longiora, lineam longa.

*Flores* terminales, umbellati, plures.

*Bra-*

*Bracteæ* lanceolatæ, albo-purpureæ apice fuſco.

*Calycis* foliola navicularia: apice compreſſo, fuſco; inflata, integra, glabra, pallide purpurea, corolla fere longiora.

*Corolla* oblonga, inflata, glabra, pallide purpurea: ore contracto, acuto, fuſco.

*Antheræ* criſtatæ ſtylusque incluſus.

78. E. Calycina. *Caulis* craſſus, teres, noduloſus, cinereo-fuſcus, erectus, pedalis.

*Rami* trichotomi, cauli ſimiles, cinereo-tomentoſi, erecto-patentes, virgati, ramuloſi ramis ſimilibus.

*Folia* terna, ovata, acuta, integra, glabra, ſupra concava, ſubtus convexa ſulco longitudinali, imbricata, lineam dimidiam longa.

*Flores* terminales, umbellati, terni, cernui.

*Pedunculi* breviſſimi, hirti.

*Bracteæ* calyciformes, naviculares, calyci approximatæ, erecto-patentes, glabræ, albæ.

*Calycis* foliola lato-ovata, obtuſa cum acumine, intus concava, extus carinata imprimis apice, integra, glabra, erecta, corolla duplo breviora.

*Corolla* campanulata, glabra, alba.

*Antheræ* criſtatæ, purpureæ, ad baſin usque bifidæ, ſtylusque incluſus.

*Germen* tomentoſum, lobatum.

Valde *ſimilis* E. *nigritæ* reſpectu florum; differt vero ſequentibus notis.

1:o foliis ovatis imbricatis.
2:o calycibus magis obtuſis & latis.
3:o antheris criſtatis.

79. E. Triflora. *Caulis* brunneus, inferne glaber, ſuperne hiſpidus, erectus, pedalis.

*Ra-*

*Rami* dichotomi, inferne brunnei & glabri, ſuperne cinereo-hirſuti, erecti, faſtigiati.

*Ramuli* per ramos undique ſparſi, filiformes, frequentes, hirti, virgati.

*Folia* terna, lineari-ſubulata, integra, glabra, ſupra plana, ſubtus convexa ſulco tenuiſſimo, incurvata, erecto-patentia, ſubunguicularia.

*Flores* in ramulis terminales, ſolitarii, bini vel terni, pedunculati, cernui.

*Pedunculi* cernui, cinereo-tomentoſi, breviſſimi.

*Bracteæ* calyciformes, lanceolatæ, glabræ, albæ.

*Calycis* foliola lato-ovata, acuminata, concava, carinata, margine membranacea, integra, erecto-patentia, glabra, alba, corollam æquantia.

*Corolla* globoſo-ſubcampanulata, glabra, alba, magnitudine piperis.

*Antheræ* criſtatæ ſtylusque incluſus.

80. E. Scoparia. *Frutex* totus cinereo-tomentoſus, hiſpidus, erectus.

*Rami* ſparſi, virgati, ramuloſi.

*Folia* terna, linearia, acuta, integra, glabra, ſupra plana, ſubtus ſulcata a marginibus revolutis, patentia, ſemiunguicularia & ultra.

*Flores* in ultimis ramulis terminales, umbellati, terni.

*Pedunculi* vix longitudine foliorum.

*Calycis* foliola ovata, acuta, adpreſſa, corolla duplo breviora.

*Corolla* campanulata.

*Antheræ* criſtatæ, incluſæ.

*Stylus* exſertus ſtigmate capitato.

81. E. Bergiana. *Caulis* erectus, ruſeſcens, cinereo-hirſutus, pedalis vel ultra, totus rectus ramis & ramulis virgatis, florentibus.

*Folia*

*Folia* terna, lanceolata, ſcabra, piloſa, ſubtus ſulcata, imbricata, lineam longa.

*Flores* in ultimis ramulis terminales, umbellati, ſubterni.

*Calycis* foliola ovata, acuminata, ciliata, reflexa, corolla duplo breviora.

*Pedunculus* hirtus bracteis filiformibus, albis, minutis.

*Corolla* campanulata, glabra, purpurea, ſinu laciniarum excavato.

*Antheræ* criſtatæ ſtylusque incluſus.

*Pulcherrima*, tota tecta floribus ſpecioſis.

82. E. Formosa. *Caulis* glaber, erectus, pedalis.

*Rami* pauci, filiformes, ſparſi, flexuoſi, cinereo-villoſi, erecto-patentes, faſtigiati.

*Ramuli* ſparſi, capillares, breves, virgati.

*Folia* terna, ovata, obtuſa, glabra, ſupra plana, ſubtus convexa ſulco longitudinali, patentia, lineam dimidiam longa.

*Flores* in ramulis terminales, umbellati, bini, terni, raro plures, cernui.

*Pedunculus* foliis longior, pallidus.

*Bracteæ* ovatæ, pallidæ, calyci approximatæ.

*Calycis* foliola ovata, acuta, concava, integra, patenti-reflexa, pallida, corolla triplo breviora.

*Corolla* globoſa, ſulcata, glabra, albida, laciniis reflexis.

*Antheræ* criſtatæ, purpureæ ſtylusque incluſus.

83. E. Rubens. *Frutex* totus glaber, purpuraſcens, flexuoſo-erectus, ſpithamæus.

*Rami* & *Ramuli* trichotomi, filiformes, erecto-patentes, faſtigiati.

*Folia* terna, linearia, acuta, integra, glabra, ſu-

pra plana, ſubtus convexa ſulco longitudinali, adpreſſa, internodiorum longitudinem vix æquantia, lineam longa.

*Flores* terminales, umbellati, purpurei.

*Pedunculi* capillares, laxi, purpurei, pollicares.

*Bracteæ* lineares, rufeſcentes, in medio pedunculo ſitæ.

*Calycis* foliola lanceolata, adpreſſa, ſupra plana, ſubtus convexa ſulco longitudinali, viridi-purpuraſcentia, breviſſima.

*Corolla* globoſa, ſanguinea, magnitudine piperis.

*Antheræ* criſtatæ ſtylusque incluſus.

84. E. Incarnata. *Caulis* cinereus, totus tenuiſſime villoſus, erectus, pedalis & ultra.

*Rami* & *Ramuli* trichotomi & verticillati, flexuoſi, erecti, virgati.

*Folia* terna, ovata, obtuſa, integra, glabra, ſupra concavo-plana, ſubtus convexa ſulco longitudinali, adpreſſa, longitudine internodiorum, lineam dimidiam longa.

*Flores* in ramulis terminales, umbellati, ſolitarii, terni vel plures.

*Pedunculi* purpurei, foliis duplo longiores.

*Bracteæ* lanceolatæ, concavæ, vireſcentes.

*Calycis* foliola lanceolata, integra, glabra, adpreſſa, purpurea, corolla quadruplo breviora.

*Corolla* oblonga, campanulata, alba, ſemiunguicularis.

*Antheræ* criſtatæ, incluſæ.

*Stylus* longitudine corollæ, vix exſertus ſtigmate obtuſo.

*Differt* ab E. *rubente*: 1. corolla globoſa.
2. pedunculis longioribus.
*mammoſa*, cui valde ſimilis:
1. antheris criſtatis.
2. foliis ternis.

85.

85. E. Cinerea. *Caulis* cinereo-hirſutus, flexuoſo erectus, pedalis & ultra.
*Rami* alterni & terni, longi, divaricato-erecti.
*Ramuli* ſuboppoſiti, erecti, internodiis breviores.
*Folia* terna, lanceolata, acuta, ſubtus ſulcata, glabra, imbricata, lineam longa.
*Flores* in ramulis terminales, ſolitarii, bini vel plures, cernui, violacei.
*Pedunculi* foliorum longitudine, reflexi, violacei.
*Calycis* foliola lanceolata, tenuiſſime ciliata, glabra, corolla duplo breviora.
*Corolla* ovata, glabra, ore contractiore.
*Antheræ* criſtatæ ſtylusque incluſus.

86. E. Australis. *Caulis* cinereus, erectus, rigidus.
*Folia* terna, linearia, obtuſa, glabra, margine ſcabra, patentia.
*Flores* terminales, bini vel terni, ſubſeſſiles.
*Calycis* foliola rudia, acuta, carinata, bracteis ſimilibus, imbricatis.
*Corolla* cylindrica, ſubclavata, obtuſa, calyce triplo longior.
*Antheræ* criſtatæ, incluſæ
*Stylus* exſertus ſtigmate capitato.

87. E. Ramentacea. *Frutex* totus glaber, fuſcus, erectus, ſpithamæus.
*Rami* inferne dichotomi, ſuperne verticillati, divaricato-patentes, ramuloſi.
*Folia* quaterna, linearia, acuta, integra, glabra, ſupra plana, ſubtus convexa ſulco tenuiſſimo, patentia.
*Flores* terminales, umbellati, umbellis confertis.
*Pedunculi* capillares, incraſſati, purpurei.
*Calycis* foliola ſubulata, glabra, breviſſima.
*Corolla* globoſa, purpureo violacea: ore contracto.
*Antheræ* criſtatæ ſtylusque incluſus.

88. E. Baccans. *Frutex* totus glaber, erectus, pedalis.
*Rami* ſubverticillati & ſparſi, faſtigiati, erecto-patentes, ramuloſi.
*Folia* quaterna, linearia, obtuſiuſcula, margine ſcabra, ſupra plana, ſubtus convexa ſulco longitudinali, imbricata, incurvata, glabra, lineam longa.
*Flores* terminales, umbellati, nutantes.
*Pedunculi* incarnati, cernui.
*Bracteæ* obovato-oblongæ, acutæ, concavæ, carinatæ, incarnatæ.
*Calycis* foliola ovata, acuta, carinata, concava, incarnata, corollam ſubæquantia.
*Corolla* globoſa, ſanguinea, glabra, magnitudine piſi.
*Antheræ* criſtatæ ſtylusque incluſus.

89. E. Physodes. *Frutex* totus glaber, erectus, rigidus, cinereus, bipedalis.
*Rami* terni & dichotomi, erecti, virgati, ramuloſi.
*Folia* quaterna, linearia, obtuſa, margine ſcabrida, glabra, ſupra plana, ſubtus convexa ſulco longitudinali, curvata, imbricato-patentia, ſemiunguicularia.
*Flores* terminales, umbellati, ſubterni, cernui, viſcidi, magnitudine piſi.
*Calycis* foliola ovata, adpreſſa, pallida, breviſſima.
*Corolla* ovata, cryſtallina, alba.
*Antheræ* criſtatæ ſtylusque incluſus.

90. E. Cernua. *Frutex* totus glaber, brunneus, erectus, pedalis.
*Rami* ſparſi & terni, filiformes, flexuoſi, erecti, ramuloſi.
*Folia* quaterna, ovata, obtuſa, ciliata, ſupra plana, ſubtus convexa, ſulcata, imbricata.
*Flores* terminales, capitati, cernui.

*Bra-*

*Bracteæ* calyciformes, ovatæ, acutæ, ciliatæ, concavæ, incarnatæ.

*Calycis* foliola ſimilia bracteis, ſed latiora.

*Corolla* ovato-globoſa, incarnata, glabra.

*Antheræ* criſtatæ ſtylusque incluſus.

91. E. RETORTA. *Frutex* totus glaber, ſcaber, fuſcus, erectus, pedalis vel ultra.

*Rami* verticillati, filiformes, flexuoſi, erecti, ſubfaſtigiati, ramuloſi.

*Folia* quaterna, ovata, acuta, ſeta terminali ariſtata, margine tenuiſſime ſerrulata, glabra, ſubtus convexiuſcula ſulco tenui, ſquarroſa, lineam longa.

*Flores* terminales, umbellati, plures, erecti.

*Calycis* foliola lanceolata, ariſtata, adpreſſa, glabra, purpuraſcentia, corolla triplo breviora.

*Corolla* baſi inflata, apice attenuata, cryſtallina, alba, glabra, viſcoſa, pollicaris: laciniis ovatis, reflexis.

*Antheræ* villoſo-criſtatæ, incluſæ, minutæ, filamentis longis, albis inſertæ.

*Stylus* ſtaminibus longior, ſubexſertus.

## §. V.

## SYNONYMA.

E. DABOECIA. Linn. Spec. Plant. p. 509.
*Andromeda Daboecia* Linn. Syſt. Veget. XIV. p. 406.

E. TENUIFOLIA. Linn. Spec. Plant. p. 507. Berg. Plant. Capenſ p. 116.

E. THUNBERGII. Montin Act. nov. Upſal. Vol. 2. p. 290. t. 9. fig. 2. Linn. Supplem. Syſtem. p. 220.

E. TETRAGONA. Linn. Suppl. Syſt. p. 223. Syſt. Veg. XIV. p. 370.

E. UMBELLATA. Linn. Spec. Pl. p. 501. Syſt. Veg. XIV. p. 369.

E. Bryantha. Bryanthus. Gmelin. Sibir. 4. p. 133. t. 57. fig. 3.
*Andromeda bryantha.* Linn. Mant. p. 238. Ejusd. Syſt. Veg. XIV. p. 406.

E. Imbricata. Linn. Sp. Plant. p. 503. Syſt. Veg. XIV. p. 369.
*Erica quinquangularis* Bergii Pl. Cap. p. 117.

E. Melanthera. Linn. Mant. p. 232. Syſt. Veg. XIV. p. 367.

E. Leucanthera. Linn. Suppl. Syſt. p. 223.

E. Spumosa. Linn. Spec. Plant. p. 508. Syſt. Veg. XIV. p. 367. Berg. Plant. Cap. p. 103.
*Erica ſcarioſa.* Berg. Pl. Cap. p. 102.

E. Capitata. Linn. Spec. Plant. p. 504. Syſt. Veg. XIV. p. 367. Berg. Plant. Cap. p. 94.
*Erica bruniades* Linn. Sp. Pl. p. 504. Syſt. Veg. XIV. p. 369.

E. Passerinæ. Montin. Act. Nov. Upſal. Vol. 2. p. 289. t. 9. fig. 1. Linn. Suppl. Syſt. p. 221.

E. Virgata. Berg. Pl. Cap. p. 97.
*Erica abſintboides.* Linn. Mant. p. 66.

E. Ciliaris. Linn. Spec. Pl. p. 503. Syſt. Veg. XIV. p. 368.

E. Hispida. Erica hiſpidula. Linn. Suppl. Syſt. p. 222.

E. Petiverii. Linn. Mant. p. 235. Syſt. Veg. XIV. p. 369.
*Erica Plukenetii.* Berg. Pl Cap. p. 91.

E. Plukenetii. Linn. Sp. Pl. p. 504. Syſt. Veg. XIV. p. 369.

E. Coccinea. Linn. Sp. Pl. p. 505. Syſt. Veg. XIV. p. 368.

E. Grandiflora. Linn. Suppl. p. 223. Syſt. Veg. XIV. p. 370.

E.

E. CURVIFLORA. Linn. Spec. Pl. p. 505. Syſt. Veg. XIV. p. 368.

E. TUBIFLORA. Linn. Spec. Pl. p. 505. Syſt. Veg. XIV. p. 368.

E. CERINTHOIDES. Linn Sp. Pl. p. 505. Syſt. Veg. XIV. p. 368. Berg. Pl. Cap. p. 104.

E. SPARRMANNI. Linn. Act. Holmenſ. 1778. p. 24. t. 2. Suppl. p. 219.

E. MASSONI. Linn. Suppl. Syſt. p. 221.

E. FASTIGIATA. Linn. Mant. p. 66. Syſt. Veg. XIV. p. 368.

E. COMOSA. Linn. Mant. p. 234. Syſt. Veg. XIV. p. 369.
*Erica transparens* Berg. Pl. Cap. p. 108.

E. DENTATA. *Erica denticulata.* Linn. Mant. p. 229. Syſt. Veg. XIV. p. 368.

E. VISCARIA. Linn. Mant. p. 231. Syſt. Veg. XIV. p. 369.

E. MEDITERRANEA. Linn. Mant. p. 229. Syſt. Veg. XIV. p. 370.

E. MULTIFLORA. Linn. Sp. Pl. p. 503. Syſt. Veg. XIV. p. 370.

E. HERBACEA. Linn. Sp. Pl. p. 501. Syſt. Veg. XIV. p. 370.
*Erica carnea* Linn. Sp. Pl. p. 504. Mant. p. 373.

E. PURPURASCENS. Linn. Sp. Pl. p. 503. Syſt. Veg. XIV. p. 370.

E. VAGANS Linn. Mant. p. 230.

E. CUBICA. Linn. Mant. p. 233. Syſt. Veg. XIV. p. 368.

E. GLUTINOSA. Berg. Pl. Cap. p. 99.
*Andromeda droſeroides.* Linn. Mant. p. 239. Syſt. Veg. XIV. p. 406.

E. LUTEA. Berg. Pl. Cap. p. 115. Linn. Mant. p. 234.
*Erica albens.* Linn. Mant. p. 231.

E.

E. Depressa. Linn. Mant. p. 230.

E. Halicacaba. Linn. Sp. Pl. p. 507. Syſt. Veg. XIV. p. 364.

E. Monsoniana. Linn. Suppl. Syſt. p. 223.

E. Nigrita. Linn. Mant. p. 65. Syſt. Veg. XIV. p. 364.
*Erica lariciua.* Berg. Pl. Cap. p. 94.

E. Regerminans. Linn. Mant. p. 232. Syſt. Veg. XIV. p. 364.

E. Urceolaris. Berg. Pl. Cap. p. 107.
*Erica pentaphylla.* Linn. Sp. Pl. p. 506.

E. Articularis. Linn. Mant. p. 65. Syſt. Veg. XIV. p. 366.

E. Virescens. *Erica viridipurpurea.* Linn. Sp. Pl. p. 502. Syſt. Veg. XIV. p. 364.

E. Planifolia. Linn. Sp. Plant. p. 508. Syſt. Veg. XIV. p. 302. Berg. Pl. Cap. p. 100.

E. Pubescens. Linn. Sp. Pl. p. 506. Syſt. Veg. XIV. p. 365. Berg. Pl. Cap. 121.
*Erica parviflora.* Linn. Sp. Pl. p. 506. Mant. p. 374.

E. Caffra. Linn. Sp. Pl. p. 502. Syſt. Veg. XIV. p. 365.

E. Persoluta. Linn. Mant. p. 230.
*Erica paniculata.* Linn. Sp. Pl. p. 508.
*Erica milleflora.* Berg. Pl. Cap. p. 96.
*Erica ſubdivaricata.* Berg. Pl. Cap. p. 114.

E. Arborea. Linn. Sp. Pl. p. 503. Syſt. Veg. XIV. p. 365.

E. Pilulifera. Linn. Sp. Pl. p. 507. Syſt. Veg. XIV. p. 364.
*Erica nudicaulis.* Berg. Pl. Cap. p. 113.

E. Tetralix. Linn. Spec. Pl. p. 502. Syſt. Veg. XIV. p. 365.

E.

E. Abietina. Linn. Sp. Pl. p. 506. Syſt. Veg. XIV. p. 365.

*Erica verticillata*. Berg. Pl. Cap. p. 99.

E. Mammosa. Linn. Mant. p. 234. Syſt. Veg. XIV. p. 365.

E. Empetrifolia. Linn. Sp. Pl. p. 507. Syſt. Veg. XIV. p. 366. Berg. Pl. Cap. p. 120.

E. Spicata. *Erica ſeſſiliflora*. Linn. Suppl. p. 222.

E. Octophylla. *Erica faſcicularis*. Linn. Supl. p. 219.

E. Vulgaris. Linn. Sp. Pl. p. 501. Syſt. Veg. XIV. p. 363.

E. Gnaphalodes. Linn. Sp. Pl. p. 501. Syſt. Veg. XIV. p. 366. Berg. Pl. Cap. 119.

E. Mucosa. Linn. Mant. p. 232.

*Erica ferrea*. Berg. Pl. Cap. p. 112.

E. Corifolia. Linn. Sp. Pl. p. 507. Syſt. Veg. XIV. p. 366. Berg. Pl. Cap. p. 108.

E. Calycina. Linn. Sp. Pl. p. 507. Syſt. Veg. XIV. p. 366.

*Erica veſpertina*. Linn. Suppl. p. 221.

E. Triflora. Linn. Sp. Pl. p. 508. Veg. XIV. p. 366.

E. Bergiana. Linn. Mant. p. 235.

E. Scoparia. Linn. Sp. Pl. p. 502. Syſt. Veg. XIV. p. 364.

E. Cinerea. Linn. Sp. Pl. p. 501. Syſt. Veg. XIV. p. 366.

E. Australis. Linn. Mant. p. 231. Syſt. Veg. XIV. p. 366.

E. Ramentacea. Linn. Mant. p. 65. Syſt. Veg. XIV. p. 365.

*Erica multumbellifera.* Berg. Pl. Cap. p. 110.

*Erica pilulifera.* ibid. p. 111.

*Erica granulata.* Linn. Mant. p. 234. Ejusd. Syſt. Veg. XIV. p. 369.

E. Baccans. Linn. Mant. p. 233. Syſt. Veg. XIV. p. 366.

E. Physodes. Linn. Sp. Pl. p. 506. Syſt. Veg. XIV. p. 366. Berg. Pl. Cap. p. 101.

E. Cernua. Montin. Act. Nov. Upſal. Vol. 2. p. 292. t. 9. f. 3. Linn. Suppl. p. 222.

E. Retorta. Montin. Act. Stockholm. 1774. p. 297. tab. 7. Linn. Supl. Syſt. p. 220.

## §. VI.

## LOCUS.

*Europeæ.*

*Vulgaris* creſcit in Europæ campis ſterilibus, in ſylvis; in Svecia frequens.

*tetralix* in Europæ borealis & Sveciæ imprimis paludibus ceſpitoſis.

*umbellata*, *vireſcens*, *ciliaris*, *auſtralis* in Luſitania.

*mediterranea* in Auſtriæ alpibus; *daboecia* in Hibernia; *cinerea* in Europa media & oriente; *ſcoparia* in Barbaria, Hiſpania, Monſpelii; *multiflora* in Anglia, Narbonenſi Gallia, oriente; *herbacea* in Pannoniæ, Helvetiæ,

Bal-

Baldi, Tridentini arenoſis; *bryantha* in Sibiria; *arborea* in Europa auſtrali & Africa; *vagans* Toloſæ & in Africa.

*Fucata* in hortis europæis cum aliis colitur.

*Capenſes*

Vel campos amant vel loca alta montoſa, non vero unquam ſylvas;

*imbricata*, *baccans*, *gnaphalodes*, *Plukenetii* creſcunt infra montes in collibus prope urbem Cap.

*melanthera* in campis ſabuloſis extra urbem.

*petiolata*, *lutea*, *calycina*, in ſummitate montis tabularis; *ſpumoſa*, *hiſpida*, *phyſodes glutinoſa* in planitie montis Tabularis; *Petiverii*, *planifolia* in collibus montium & in ſummitate montis tabularis;

*cerinthoides* in collibus infra Taffelberg & Stenberg, vulgaris. β. in montibus Lange Kloof; *viſcaria* in collibus infra Taffelberg latere orientali; *depreſſa* in lateribus rupium pone planitiem in ſummitate montis tabularis; *halicacaba* in rupibus præruptis verſus ſummitatem montis tabularis, latere occidentali; *pubeſcens* in collibus infra Taffelberg; *villoſa* in ſummitate montis; *perſoluta* in collibus infra Taffelberg, in campis arenoſis extra urbem & alibi vulgaris.

*Arborea* in Capite bonæ ſpei & Europa Auſtrali; *ciliaris* in Capite bonæ ſpei & Luſitania.

*corifolia* in campo ſabuloſo infra Faffelberg & Stenberg.

*nigrita*, *triflora* in ſummitate montis Diaboli.

*virgata* in monte tabulari, & in dunis inter Cap. atque Bay falſo; δ in Capite bonæ ſpei & inſula Mauritii.

*coccinea* inter Cap & Bay falſo, inque collibus infra Taffelberg latere orientali; *pilulifera*, *empetrifolia* in montibus inter Cap & Bay falſo.

*mucoſa* inter Cap & Bay falſo; *ſpicata* in montibus inter Nordhoek & Bayfals.

*comoſa* in ſummitate montis Tabularis, & in Platte Kloof.

*Bergiana* in Roode Sands Kloof.

*curviflora*, *tubiflora* ad latera rivorum prope Drakenſtein, Roode ſand & alibi.

*urceolaris* in montibus Rode Sand prope rivos infra Winterhoek & prope Puspas Rivier.

*bicolor* in montibus Franſche Hoek.

*Faſtigiata* in Platte Kloof, Franſche Hoek & montibus Hottentots Holland; *bracteata* in montibus Platte kloof. *Maſſoni*, *Monſoniana*, *obliqua*, *octophylla*, *retorta* in montibus Hottentots Holland; *hirta* in Paardeberg; *Sparrmanni* in montibus Lange Kloof; *Thunbergii*, *cernua* in Koude Bockeveld.

§. VII.

## FLORENDI TEMPUS.

*Majo*, *Junio*, *Julio* florent: melanthera, coccinea, viſcaria, pilulifera, nigrita, perſoluta.

*Julio*, *Auguſto*, *Septembri*: imbricata, virgata, hiſpida, pubeſcens, baccans, triflora, calycina, hirta, perſoluta.

*Septembri*, *Octobri*, *Novembri*: Thunbergii, tetragona

na, leucanthera, curviflora, tubiflora, urceolaris, gnaphalodes, cernua.

*Novembri*, *Decembri*, *Januario:* bracteata, cerinthoides β, Sparrmanni, faſtigiata, comoſa, Monſoniana, retorta, Bergiana.

*Januario*, *Februario*, *Martio:* petiolata, ſpumoſa, Plukenetii, pulchella, Maſſoni, halicacaba, bicolor, pubeſcens: villoſa, octophylla, obliqua.

*Martio*, *Aprili*, *Majo:* Petiverii, cerinthoides α, glutinoſa, lutea, depreſſa, perſoluta, empetrifolia, ſpicata, phyſodes, corifolia.

§. VIII.

USUS.

*Ericæ* in genere floribus ſuis pulcherrimis & omnium copioſiſſimis oculos ſpectatorum jucundiſſimo modo delectant, ita ut, licet difficillime transplantari ſe ſinant, variæ tamen in Hortos Botanophilorum, ſummo cum ſtudio, cura & ſumtibus, introductæ ſint.

*Species* plurimæ majores, in Promontorio bonæ ſpei, ubi ſumma penuria ligni laborant incolæ, ad focum alendum adhibentur, cui etiam uſui in Bahuſia Sveciæ Erica vulgaris inſervit.

*E floribus* Ericarum mellifluis Apes magnam mellis copiam ubique colligunt.

*Eſcam* quoque Ericeta, imprimis Europæa, variis animalibus porrigunt, ut Ovibus, Leporibus, Tetraonibus & Inſectis pluribus.

## TABULÆ
Diſſertationi appenſæ:

Tab. 1. ERICA *monſoniana.*
*obliqua.*
*ventricoſa.*
2. ERICA *inflata.*
*Plukenetii. β.*
*hirta.*
3. ERICA *maſſoni.*
*octophylla.*
*formoſa.*
4. ERICA *tetragona.*
*pulchella.*
*ſpicata.*
5. ERICA *pubeſcens:* villoſa.
*triflora.*
*racemoſa.*
6. ERICA *petiolata.*
*depreſſa.*
*florida.*

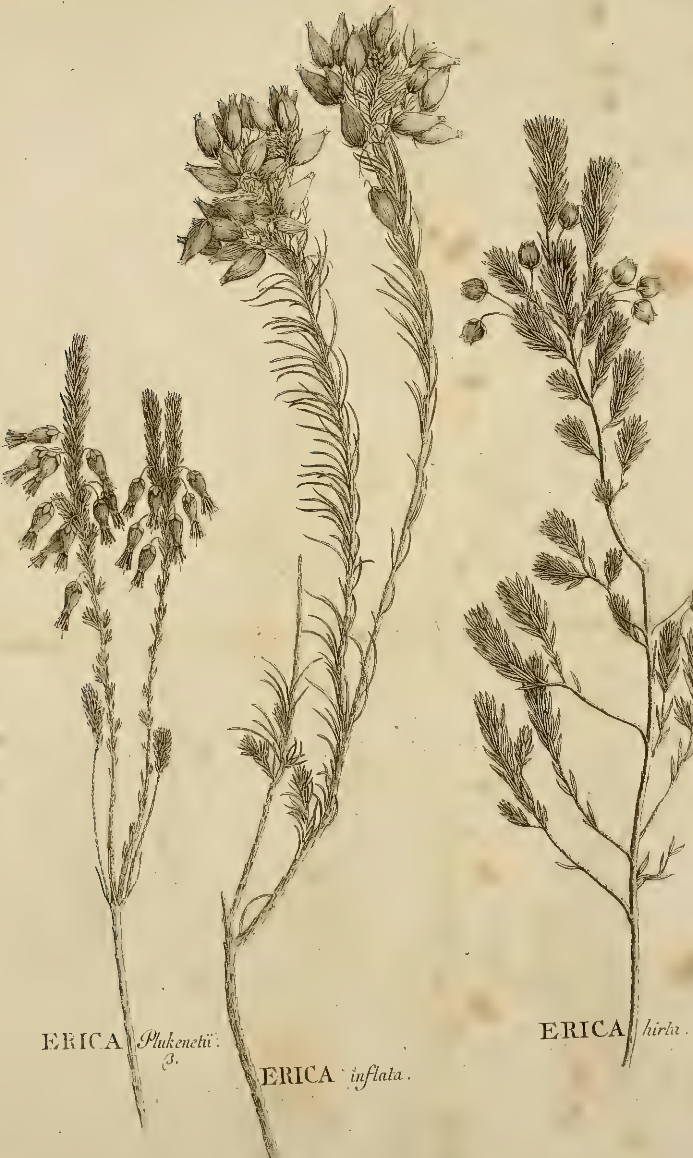
Tab. I



ERICA *ventricoſa*

ERICA *Monſoniana*

ERICA *obliqua*


ERICA Plukenetii.
β.
ERICA inflata.
ERICA hirta.



ERICA *Maſsoni*

ERICA *octophylla*

ERICA *formoſa*

Tab. IV



ERICA *pulchella*.

ERICA *tetragona*.

ERICA *ſpicata*.

Tab. V.



ERICA *racemoſa*

ERICA *pubeſcens. villoſa*.

ERICA *triflora*

Tab. VI.




Grise junior delin.

Fr. Akrel sc.

J. II. 262 (11)

D. D.

# FICUS

GENUS,

DISSERTATIONE BOTANICA,
*CONS. EXPER. FACULTAT. MED. UPSAL.*
PRÆSIDE

## *CAROL. P. THUNBERG,*

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD.,
ACAD. CÆSAR. NAT. CURIOS. REG. SCIENT. HOLMIENS. SOCIET.
SCIENT. UPSAL. PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. LUND.
HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS. MEDIC. EDIM-
BURG. ET NAT. STUDIOS. IBID. MEMBRO; NEC NON
ACAD. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. ET
BATAVIN. CORRESPONDENTE.

LIBRARY NEW YORK

PUBLICO EXAMINI SUBJICIT,

ELIAS GEDNER, CHRISTOPHORI FIL.
FJERDHUNDRENSIS.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. XXI DECEMB. ANNO MDCCLXXXVI.
HORIS A. M. SOLITIS.

UPSALIÆ,
APUD DIRECT. JOH. EDMAN.

§. I.

Prodiit Anno 1744 ſub præſidio Dn. Arch. & Eqv. à LINNÉ, de Ficu, Diſſertatio longe elegantiſſima, quæ Ficus ſpecies 22 ab Auctoribus commemoratas enumerat, Ficusque *caricæ* proprietates, vires & uſus fuſius deſcribit.

Cum vero eo tempore adeo parum notæ harum pleræque eſſent ſpecies, in remotiſſimis calidioribusque regionibus Indiæ creſcentes, ut in Specierum Plant. Edit. ſecunda Anno 1764, non niſi 8 ſpecies determinari potuerint, poſtque id tempus, opera indefeſſorum Peregrinatorum plures melius indagatæ fuerint, ſic ut in ultima Editione Syſtematis Vegetabilis Anno 1784, e 17 ſpeciebus ibi exceptis, 15 numerare liceat diſtinctas; non inutilem nos Botanicis præſtaturos operam credidimus, ſi Omnes huc usque notas Ficuum ſpecies deſcriptas ſiſteremus.

*Dignoſcitur* Ficus, licet qua ſingularem ſuam floreſcentiam valde variare deprehendatur, *Flore incompleto*, *Staminibus tribus*, *Piſtillo unico*, *ſeminibus nudis*, imprimis vero *Receptaculo clauſo*, *interne flores recipiente atque fructum formante.*

 §. II.

## §. II.

## CHARACTER GENERIS:

| | |
|---|---|
| Receptaculum | ſubrotundum, carnoſum, clauſum, interna ſuperficie undique tectum floribus. |
| Calyx. | *Perianthium* 3 - vel 5 - partitum: *laciniæ* æquales, lanceolatæ, acutæ, erectæ. |
| Corolla | nulla. |
| Stam. | *Filamenta* tria, ſetacea, longitudine calycis. |
| Pist. | *Germen* ovale, magnitudine calycis. *Stylus* ſubulatus, inflexus, lateri germinis inſertus. *Stigmata* duo, acuminata, reflexa, inæqualia. |
| Pericarp. | *Semen* nudum, ſubrotundum, compreſſum. |

In *ficu* flores valde variantes reperiuntur:

In *aliis* namque (Hermaphroditi) Rudimentum piſtilli caducum, intortum; in *aliis* omnes flores abortientes; in *aliis* fertiles; in *aliis* iterum mixti; ſic ut & maſculini (Caprificus) & Feminini (Ficus) & Androgyni (Erinoſyce) & ſimul maſculi atque feminei intra idem receptaculum inveniantur.

## §. III.

## DIVISIO SPECIERUM.

* *foliis indiviſis.*

*a. foliis integris.*

*Sycomorus*: fol. cordatis ſubrotundis ſubtus tomentoſis.

*nym-*

| | | |
|---|---|---|
| *nymphoides:* | fol. | cordatis ovatis glabris ſubtus glaucis. |
| *religioſa:* | fol. | cordatis ovatis cuſpidatis glabris, fructibus ſeſſilibus. |
| *aſpera:* | fol. | cordatis oblongis ſubundulatis ſcabris. |
| *bengalenſis:* | fol. | ſubcordatis ovatis obtuſis glabris coriaceis, caule arboreo erecto. |
| *cordata:* | fol. | ſubcordatis ovatis acutis glabris coriaceis, caule fruticoſo erecto. |
| *ſtipulata:* | fol. | oblique cordatis obtuſis glabris, caule decumbente ſquamoſo. |
| *falcata:* | fol. | oblongis falcatis glabris, caule filiformi radicante. |
| *punctata:* | fol. | oblongis emarginatis glabris ſubtus punctatis, caule flexuoſo radicante. |
| *pumila:* | fol. | ovato-oblongis obtuſis glabris ſubtus reticulatis, caule decumbente, fructibus pedunculatis. |
| *erecta:* | fol. | oblongis acutis glabris ſubtus reticulatis, caule decumbente ramis erectis, fructibus pedunculatis. |
| *trigona:* | fol. | ovatis obtuſis glabris, caule erecto, fructibus umbilico triangulari. |
| *pertuſa:* | fol. | oblongis cuſpidatis glabris, fructibus globoſis umbilicatis petiolatis. |
| *nitida:* | fol. | ellipticis acutis glabris, fructibus retuſo-umbilicatis ſeſſilibus. |
| *benjamina:* | fol. | ellipticis obtuſis glabris, fructibus acutis ſeſſilibus. |
| *reflexa:* | fol. | ellipticis obtuſis glabris, ramis recurvis, fructibus globoſis ſeſſilibus. |

| | | |
|---|---|---|
| *racemoſa*: | fol. | elliptico-oblongis acutis glabris ſubtus pallidis, ramis erectis, fructibus pedunculatis. |
| *retuſa*: | fol. | obovatis oblongis obtuſis, ramis angulatis, fructibus ſeſſilibus. |
| *drupacea*: | fol. | obovatis cuſpidatis glabris, fructibus ovatis rugoſis ſeſſilibus. |
| *indica*: | fol. | oblongis cuſpidatis glabris, caule arboreo, ramis reflexis radicantibus, fructibus aggregatis pedunculatis. |
| | | *b. foliis angulatis.* |
| *reticulata*: | fol. | ellipticis ſubangulatis cuſpidatis glabris ſubtus reticulatis, fructibns globoſis ſolitariis petiolatis. |
| *ſinuata*: | fol. | ellipticis ſinuato-dentatis cuſpidatis glabris, fructibus globoſis aggregatis petiolatis. |
| | | *c. foliis ſerratis.* |
| *capenſis*: | fol. | ovatis acutis glabris ſerratis, fructibus pedunculatis glabris. |
| *hiſpida*: | fol. | oblongis cuſpidatis piloſis ſerratis, fructibus hiſpidis pedunculatis. |
| | | ** *foliis diviſis.* |
| *heterophylla*: | fol. | indiviſis & inciſis oblongis acutis ſcabris, fructibus ovatis ſcabris petiolatis. |
| *Carica*: | fol. | ſubtrilobis ſubtus ſcabris, fructibus lævibus pyriformibus umbilicatis. |
| *toxica*: | fol. | cordatis ſinuatis ſubtus albo-tomentoſis, fructibus tomentoſis. |

## §. VI.

## DESCRIPTIONES SPECIERUM.

*Radices* omnium perennes ſunt, frigoris intenſioris impatientes.

*Caules* fruteſcunt & in nonnullis arborei evadunt, omnes lacteſcentes.

*Rami* ſemper alterni uti & ramuli.

*Folia* alterna & petiolata.

*Fructus* vel ſeſſiles vel pedunculati; globoſi vel turbinati.

1. SYCOMORUS. *Folia* cordata, ſubrotunda, integra.
*Fructus* ſeſſiles.

2. NYMPHOIDES. *Folia* cordata, ovata, acuta, integra, ſupra viridia, ſubtus glauca, palmaria usque pedalia.
*Petioli* compreſſi, glabri, ſpithamæi & ultra.

3. RELIGIOSA. *Arbor* mediocris, tota glabra.
*Rami* angulati, flexuoſo-erecti.
*Folia* cordata, ovata, cuſpidata, ſinuata, integra, parallelo-nervoſa, glabra, raro ſubtus glauca, bipollicaria usque ſpithamæa. Cuſpis ſæpe digitalis.
*Petioli* angulati, ſtriati, digitales.
*Fructus* in ramulis ſparſi, ſeſſiles, ſolitarii vel aggregati, glabri, magnitudine piſi.

4. ASPERA. *Rami* ſubcompreſſi, flexuoſi, ſtriati, glabri.
*Folia* cordata, oblonga, baſi latiora, apicem verſus attenuata, cuſpidata, dentato-ſubundulata, glabra, aſpera, patentia, ſpithamæa.

*Petiola*

*Petioli* ſemipollicares.

*Fructus* globoſi, magnitudine fere pruni.

5. Bengalensis. *Caulis* fruticoſus, teres, erectus, totus glaber, orgyalis.

*Rami* cauli ſimiles.

*Folia* ovata, integra, ſubundulata, coriacea, glabra, nervoſa, palmaria.

*Petiolus* ſemiteres, ſemipollicaris.

6. Cordata. *Frutex* mediocris, totus glaber.

*Rami* teretes, ſubrugoſi, cinerei, erecto-patentes, ramuloſi.

*Folia* verſus apices ramorum & ramulorum approximata, obſolete cordata, ovata, acuta, integra, venoſa venis reticulatis, patentia, ſesquipollicaria.

*Petiolus* teres, ungvicularis.

*Fructus* ſeſſiles, verſus apices ramorum & ramulorum in axillis foliorum approximati, globoſi, magnitudine piſi.

7. Stipulata. *Caulis* lignoſus, filiformis, decumbens, ruſeſcens, glaber.

*Rami* filiformes, decumbentes, inflexi, ſtipulati, ruſeſcentes.

*Stipulæ* ſparſæ, ſubulatæ, patentes, ruſeſcentes.

*Folia* breviſſime petiolata, oblique cordata, ovata, obtuſa, integra, ſupra læte viridia, ſubtus pallidiora, reticulata, ungvicularia vel ſemipollicaria.

*Petioli* vix lineam dimidiam longi.

8. Falcata. *Caules* filiformes, decumbentes, radicantes, flexuoſi, brunnei.

*Rami*

*Rami* filiformes, ſimplices, cauli ſimiles.

*Folia* oblique inſerta latere altero anguſtiore, oblonga, falcata, obtuſa, tenuiſſime nervoſa, integra, glabra, ſupra viridia, ſubtus pallida, ungvicularia.

*Petiolus* breviſſimus.

9. PUNCTATA. *Caulis* paraſiticus, longe ſcandens, flexuoſus, teres, rugoſus, brunneus, craſſitie vix calami ſcriptorii.

*Rami* flexuoſi, læves, brunnei.

*Ramuli* breviſſimi.

*Folia* oblonga, obtuſa, obſolete emarginata, integra margine parum reflexo, glabra, ſupra lævia, ſubtus impreſſo-punctata, patentia & reflexa, ungvicularia usque pollicaria.

*Petioli* breviſſimi.

*Fructus* obovati, magnitudine fere caricæ.

10. PUMILA. *Caulis* decumbens, repens, radicans, teres, rimoſus, cinereus, glaber.

*Rami* pauci, cauli ſimiles.

*Folia* ovata, obtuſiuſcula, integra, coriacea; ſupra lævia, viridia; ſubtus pallidiora, reticulata; glabra, pollicaria usque bipollicaria.

*Petioli* ſemiteretes, ungviculares.

*Fructus* petiolati, ovati, glabri, magnitudine pruni.

*Pedunculi* ſtriati, reflexi, ungviculares.

11. ERECTA. *Caulis* debilis, parum decumbens, teres, rimoſo-ſtriatus, cincero-ferrugineus, glaber.

*Rami* alterni vel ſubumbellato-aggregati, erecti, cauli ſimiles.

*Folia* obovata, utrinque parum attenuata, acuta, integra, glabra, ſupra viridia; ſubtus cinerea, reticulata: patentia, pollicaria usque digitalia.

*Petioli* ſubtrigoni, ſulcati, ſemipollicares.

*Fructus* in ramulis ſparſi, pedunculati, erecti, ſubgloboſi, magnitudine avellanæ.

*Differt* a Ficu pumila:

1: *Foliis* majoribus, minus reticulatis, tenuioribus.

2: *Fructibus* minoribus, dulcioribus, edulibus.

12. Trigona. *Arbor* ſuperne folioſa.

*Rami* teretes, rugoſi, tomentoſi.

*Ramuli* breviſſimi.

*Folia* ovata, acuta, integra, glabra, patentia, ſubpalmaria.

*Petiolus* ungvicularis.

*Fructus* in ramis alterni, pedunculati, globoſi, magnitudine piſi majoris. Umbilicus triangularis.

*Pedunculi* breviſſimi, uniflori.

13. Pertusa. *Arbuſcula.*

*Rami* ſtriati, patentes.

*Folia* ovato-oblonga, ſubcuſpidata, integra, arallelo-nervoſa, glabra, digitalia.

*Petiolus* teres, ſulcatus, ungvicularis.

*Fructus* racemoſi, globoſi, piſo minores. Umbilicus teres.

*Pedunculi* fructu breviores, reflexi.

14. Nitida. *Caulis* totus glaber.

*Rami* ſtriato-rugoſi, erecto-patentes.

*Folia*

*Folia* elliptico-ovata, acuta, integra, parallelo-nervoſa, glabra, patentia, pollicaria usque palmaria.

*Petioli* ſemiteretes, vix ungviculares.

*Fructus* in apicibus ramulorum ſeſſiles, globoſi, retuſi, magnitudine piſi.

15. Beniamina. *Arbor* mediocris, tota glabra.

*Rami* ſtriato-rugoſi, flexuoſi, erecto-patentes.

*Folia* ovata, acuta, integra, glabra, parallelo-nervoſa, patentia, digitalia.

*Petioli* ſubtrigoni, vix ungviculares.

*Fructus* ſparſi in ramulis, ſeſſiles, globoſi.

16. Reflexa. *Rami* ſtriato-rugoſi, reflexi, cinerei, glabri.

*Folia* elliptico-obovata, obtuſa, integra, parellelo-nervoſa, glabra, digitalia.

*Petioli* cinerei, folio dimidio breviores.

*Fructus* in ramis ſparſi aggregatique, ſeſſiles, globoſi, glabri, piſi magnitudine.

17. Racemosa. *Rami* teretes, læves, ferruginei, erecti.

*Ramuli* ſparſi, breves.

*Folia* oblonga, acuta, integra, nervoſa, glabra, ſupra viridia, ſubtus pallida, pollicaria usque tripollicaria & ultra.

*Petioli* teretes, ſulcati, ſemipollicares & pollicares.

*Fructus* racemoſi, globoſi, magnitudine fere pruni.

18. Retusa. *Rami* angulati.

*Folia* obovato-oblonga, obtuſa.

*Fructus* ſeſſiles.

19. Drupacea. *Rami* teretes, ſulcati, glabri.

*Folia* ſparſa, obovata, acuminata, coriacea, integra, nervoſa, glabra, ſupra viridia, ſubtns cinerea, palmaria.

 *Pe-*

*Petioli* ſemiteretes, craſſi, ungviculares.

*Fructus* verſus apices ramorum ſeſſiles, ovati, rugoſi, glabri, magnitudine pruni.

20. INDICA. *Arbor* maxima, vaſtiſſima, tota glabra.

*Rami* recurvi, inferiores radicantes, cinerei.

*Folia* oblonga, acuminata cuſpide obtuſa, integra, obſolete undulata, parallelo-nervoſa, ſupra viridia, ſubtus pallidiora, ſpithamæa.

*Petioli* ſemiteretes, cinerei, digitales.

*Fructus* aggregati hinc inde in ramulis, pedunculati, globoſi, magnitudine avellanæ.

21. RETICULATA. *Rami* teretes, rugoſi, purpurei, glabri, erecti.

*Ramuli* ſimiles.

*Folia* obovata, inferne attenuata, cuſpidata, ſubangulata, dentata margine reflexo, glabra, nervoſo-reticulata, ſupra viridia, ſubtus pallida, patentia, palmaria.

*Petioli* ſemiteretes, craſſi, vix ungviculares.

*Fructus* axillares, pedunculati, globoſi, glabri, piſo majores.

*Pedunculus* lineam longus.

22. SINUATA. *Rami* teretes, ſtriati, cinerei, glabri, erecti.

*Ramuli* ſimiles.

*Folia* obovata, cuſpidata, ſuperne dentato-angulata margine reflexo, inferne integra, ſupra viridia, ſubtus pallida, nervoſa, reticulata, glabra, patentia, palmaria.

*Petioli* ſemiteretes, ſulcati, ungviculares.

*Fructus* in ramulis ſparſi & aggregati, ſeſſiles, glo-

globoſi, noduloſi, glabri, piperis vix magnitudine.

23. Capensis. *Arbor* excelſa, vaſta, glabra.

*Rami* patentes.

*Folia* ovato-oblonga, acuta, ſinuato-dentata, glabra, ſupra viridia, ſubtus pallidiora, nervoſa, patentia, digitalia.

*Pedunculi* ſemiteretes, pollicares.

*Fructus* ſparſi, pedunculati, turbinati, glabri, magnitudine avellanæ & ultra.

24. Hispida. *Rami* teretes, ſtriati, cinerei, glabri.

*Folia* oblonga, cuſpidata, ſerrata, ſupra viridia, ſubtus virentia, utrinque ſcabra nervis piloſis, ſubſpithamæa.

*Petioli* ſulcati, pollicares.

*Fructus* axillares, racemoſi, turbinati, villoſo-hiſpidi, magnitudine pruni.

*Pedunculi* hiſpidi, ungviculares.

25. Heterophylla. *Caulis* fruticoſus, erectus, totus ſcaber.

*Rami* teretes, flexuoſi, elongati, parum ramuloſi.

*Folia* oblonga, cuſpidata, indiviſa & ſinuata, dentata margine reflexo, ſupra viridia, ſubtus pallida, utrinque ſcabra, nervoſa, erecto-patentia, digitalia.

*Petioli* ſemiteretes, ungviculares.

*Fructus* axillares, pedunculati, ovati, obtuſi, hiſpidi, magnitudine avellanæ.

*Pedunculi* petiolis breviores.

26. Carica. *Arbuſcula* vix orgyalis, craſſitie ad ſummum brachii, cinerea, rimoſa, ſcabra, ligno poroſo, ſpongioſo.

*Rami* glabri, punctis albis oblongis notati, erecti, flexuoſi retroflexique.

*Stipulæ* binæ, oppoſitæ, ſeſſiles, ovatæ, acutæ, ferrugineæ, caducæ.

*Folia* annua vel perennia, cordata, ovata, indiviſa triloba & quinqueloba ſinubus rotundatis, ſerrato-dentata, ſupra viridia, ſubtus pallida, utrinque ſcabra, patentia, palmaria & ſpithamæa.

*Petioli* teretes, ſulcati, ſubpollicares.

*Fructus* axillares, ſolitarii, pedunculati, turbinati, magnitudine pyri.

*Pedunculi* teretes, breviſſimi.

27. TOXICA. *Frutex* mediocris.

*Rami* teretes, glabri, ferruginei.

*Folia* cordata, ovata, acuta, ſinuato-angulata, inciſo-lobata, denticulata; ſupra viridia, villoſa; ſubtus albo-tomentoſa; ſpithamæa & ultra.

*Petioli* teretes, ſtriati, ſubtomentoſi, palmares.

*Fructus* petiolati, ovati, tomentoſi, magnitudine pruni.

*Pedunculus* craſſus, tomentoſus, ungvicularis.

## §. V.
## SYNONYMA.

*F. ſycomorus.* *Ficus* ſycomorus: Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 921.
*F. nymphoides.* *Ficus* nymphæifolia: Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 921.
*F. religioſa.* *Ficus* religioſa: Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 921.
*F. bengalenſis.* *Ficus* Bengalenſis: Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 921.
*F. cordata.* *Tab.* Diſſ. Noſtr.
*F. pumila.* *Ficus* pumila: Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 922.
*Ficus* pumila: æ. Thunb. Flor. Japon. p. 33.
*Japonenſibus:* Mame tſuta, ſive Teika Katſura,

ra, vulgo Inu Itabu. Kæmpf. Amæn. exot. faſc. v. p. 803. fig. p. 804.

*F. erecta.* *Ficus* pumila: Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 922.
*Ficus* pumila β: Thunb. Flor. Japon. p. 33.
*Itabu.* Kæmpf. Amœn. exot. faſc. v. p. 803.

*F. trigona.* *Ficus* trigona: Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 922.

*F. pertuſa.* *Ficus* pertuſa: Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 922. Rhed. Hort. Mal. T. 3. Tab. 56?

*F. nitida.* Itti-are-alou. Rhed. Hort. Mal. 3. p. 69. t. 55.

*F. benjamina.* *Ficus* benjamina: Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 921.
*Ficus* microcarpa: Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 922. Rheed. Hort. Mal. T. 1. t. 26.

*F. racemoſa.* *Ficus* racemoſa. Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 922. Teregam. Rhed. Hort. Mal. 3 p. 79. t. 60.

*F. retuſa.* *Ficus* retuſa. Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 922.

*F. indica.* *Ficus* indica. Linn. Syſt Veg. XIV. p. 922.

*F. hiſpida.* *Ficus* maculata. Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 922.
*Ficus* hiſpida. Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 922.

*F. heterophylla.* *Ficus* heterophylla: Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 922.
*Valli* Teregam. Rheed. Hort. Mal. Tom. 3. p. 83. tab. 62.

*F. Carica.* *Ficus* carica: Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 921.

*F. toxica.* *Ficus* toxicaria. Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 922.

## §. VI.
## LOCUS.

Creſcunt Ficus ſpecies ſponte vel in calidioribus zonæ torridæ regionibus vel in terris illis, quæ intra vel paulo extra tropicos ſitæ ſunt; ſic inveniuntur creſcentes:

In Ægypto: Sycomorus.

In America meridionali: nymphoides, trigona, pertuſa, hiſpida.

In India Orientali: religioſa, bengalenſis, falcata, punctata, benjamina, reflexa, racemoſa, drupacea, indica,

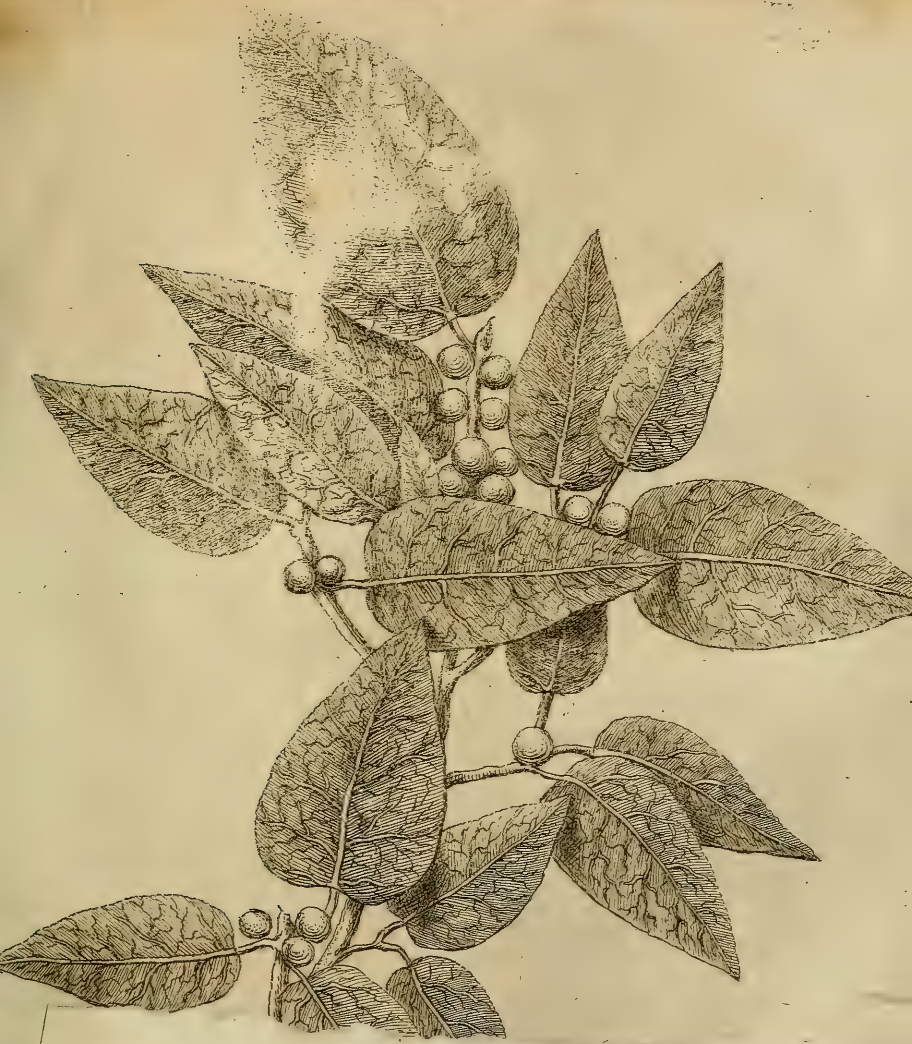
ca, reticulata, ſinuata, hiſpida, heterophylla, carica, toxica.
In Inſulis Japonicis: ſtipulata, pumila, erecta.
In Inſula Tanna maris auſtralis: aſpera. Prof. Forſter.
In Europa auſtrali: carica.
In Capite bonæ ſpei Africes: cordata, capenſis.

## §. VII.
## CULTURA.

Coluntur paucæ, quod mireris, ſpecies, quæ facillime omnium abruptis ſtipitibus propagari & multiplicari poſſunt. Quæ maxime colitur, ob fructus edules, ſpecies, eſt carica; ceteræ in hortis botanicis cultæ, ſunt nitida, bengalenſis, nymphoides.

## §. VIII.
## USUS.

1. Ligni, utpote minus robuſti & compacti, uſus valde exiguus eſt.
2. Humor vero lacteus, quem omnis pars arboris ſtillat, acris eſt, nauſeoſus & lac coagulandi vi præditus; ſuccus hicce externe corrodit, coſmetici inſtar mundificat, odontalgiam a carie mitigat & venenatorum Animalium morſuris medetur; interne Tr:a ſtipitum ſudorem urinamque pellens Hydropicis interdum prodeſt & immaturus fructus, noxio adhuc ſcatens lacte, tormina, colicam, diarrhœam excitare ſolet.
3. Fructus maturi plerarumque ſpecierum, inprimis vero caricæ, non palato modo grati, ſed maxime ſalubres facile digeruntur, optime nutriunt, brevi pingvefaciunt, hepatis imprimis molem augent, edulcorant, emolliunt, lubricant, urinam pellunt, alvumque leviter ducunt; in morbis itaque Pectoris, Nephritide, Stranguria, Obſtipatione, Colica aliisque proficui atque non parum uſitati.



(No. 12)

D. D.

# DISSERTATIO BOTANICA
DE
# MORAEA.

QUAM
*CONSENSU EXP. FAC. MED. UPSAL.*
PRÆSIDE

# CAROL. PET. THUNBERG,

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD., ACAD. CÆSAR. NAT. CURIOS. REG. SCIENT. HOLMIENS. SOCIET. SCIENT. UPSAL. PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. LUND. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS. MEDIC. EDIMBURG. ET NAT. STUDIOS. IBID. MEMBRO; NEC NON ACAD. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

*PUBLICE EXAMINANDAM SISTIT*
ZACHARIAS COLLIANDER,
STIPEND. REG. SMOLANDUS.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. VIII. DEC. MDCCLXXXVII.
*H. A. M. S.*

U P S A L I Æ,
LITTERIS DIRECTOR. JOHAN. EDMAN.

1787.

à

MONSIEUR

SVENON ANDRÉ HEDIN,

DOCTEUR EN ME'DECINE,

ASSESSEUR AU COLL. ROYAL DE LA MÉDEC. à STOCKHOLM,

PREMIER MÉDECIN DE LA COUR,

MEMBRE DE LA SOCIETÉ DE LA MÉDECINE à COPENHAGUE;

&

à

MONSIEUR

JEAN GEORGE COLLIANDER,

MAITRE EN PHILOSOPHIE ET DOCTEUR EN MÉDECINE,

LECTEUR AU COLLEGE ROYAL à WEXIÖ,

MÉDECIN DE LA PROVINCE DE CRONOBERG,

MON TRÈS HONORÉ ONCLE;

DEDIÉE

PAR

VOTRES

*très humble & très obéiſſant ſerviteur*

ZACHARIE COLLIANDER.

# DISSERTATIO BOTANICA.
## DE
# MORÆA.

§. I.

Inter nova illa Plantarum Genera, quæ poſt reformatam hoc ſeculo Botanicen, a Botanicis recepta fuerunt, MORÆAM, a JOHAN. MORÆO, Asſesſore & Medicinæ apud Fahlunenſes Doctore celebri & experientisſimo, ſuum matuatam nomen, in Speciebus Plantarum ill. LINNÆI primum commemorari, duplicique conſtare ſpecie diverſa, *juncea* ſcilicet & *vegeta*, perſpicimus. Utramque vero hanc ſpeciem MORÆÆ non niſi unicam, variantem licet, esſe poſtea animadvertit LINNÆUS, filius, atque in Supplemento ſuo Plantarum non modo ſub triviali nomine *iriopetalæ* comprehenſit, ſed etiam, quæ ad IREOS Genus, ob petala tria majora barbata, potius referatur, recte omnino dignam declaravit. In Disſertatione itaque de IRIDE Celeb. Præſidis *Iris plumaria* appellata fuit. Cum vero plantarum individua, certe non pauca, cum *Iridibus* ſumma affinitate juncta, ab illis autem ſufficienter diſtincta, præcipue opera Celeb. Præſidis & imprimis in Promontorio Africes auſtrali, detecta fuerunt, quæ cum celeb. ſuo Antecesſore, juniore LINNÆO, in Supplemento Syſtematis edendo occupato, communicavit; hæc ad MORÆÆ Genus, quaſi de novo condendum, jure meritoque fuerunt relata.

Deſcriptione pulcherrimi hujus Generis gratiam apud B. L. me initurum fore, eo magis mihi perſvaſus

 ſum,

ſum, quo certo certius ſciam, Genus hocce non modo inſufficienter ante esſe deſcriptum, ſed etiam adeo plurimis ſuis fructificationis partibus ludere, ut non facilis ſit illa opera, qua eruantur genuinæ illæ notæ, quibus ab aliis generibus rite noſcatur, & ſpecies veræ eidem recte jungantur.

Ut enim ſub hoc Genere ſpecies comprehenſæ fuerunt, quæ ad alia genera amandari debuerunt; ſic etiam deprehenſæ ſunt aliorum Generum plantæ, quas ad *Moræas* referre coacti fuerunt Botanici recentiores. Ad Ireos itaque Genus pertinent ſpecies ſupra nominatæ, *Moræa juncea* & *vegeta* atque *fugax*, & ad Moræas reduci debent *Ixia gladiata*, *africana*, *flexuoſa* atque *chinenſis*, *Ferraria undulata*, *Siſyrinchium palmifolium* & *bermudiana*.

*Corolla* in hoc genere, uti & in *Iridibus capenſibus*, ſubhexapetala ſæpe occurrit, infima baſi aliquando vix perſpicue connata, ſic ut dubius hæreat Examinator attentus, utrum potius monopetala, an hexapetala ſalutari debeat. Cum vero accuratiori examini ſubjectæ plurimæ ſpecies corolla baſi coalita inſtructæ inveniantur, Moræis æque ac Iridibus corollam potius monopetalam ſexpartitam adſcribendam esſe judicamus.

*Filamenta* ſtaminum, numero ſemper tria, in multis, ſcilicet *melaleuca*, *filiformi*, *ſpathacea*, *cærulea*, aliis, ſeparata ſunt; in aliis vero, præcipue *collina*, *undulata*, *bermudiana* in cylindrum connata Monadelpha deprehenduntur, ut quoque in *Iridibus* non paucis, *Ixiis* aliisque Generibus, auſtralem Africam incolentibus.

Nulla vero fructificationis pars adeo varie ludere obſervatur, ac quidem ſtigma Piſtilli, quod in *cærulea*, *ſpirali* & *africana* ſimplex; in *bermudiana* bifidum; in *polyantho*, *ſpathacea*, *compresſa*, *palmifolia*, *filiformi* trifidum;

in

in *undulata*, *melaleuca* tripartito-multifidum; in *collina* trifido-cucullatum; in *flexuoſa* ſexfidum; ſic ut in hoc, licet in plurimis ad numerum ternarium proxime accedat, nulla certa characteriſtica nota quærenda ſit.

Dignoſcenda igitur erit MORÆA a Triandriæ Monogyniæ Bulboſarum plantarum Generibus, imprimis ab *Iridibus* ſequenti charactere esſentiali:

*Corolla monopetala, ſexpartita, inæquali: laciniis erectis. Stigmatibus tribus.*

§. II.

## CHARACTER GENERICUS.

CAL. *Spatha* duplex, exterior major; utraque convoluta, lanceolata, glabra, erecta.

COROLLA ſubmonopetala, campanulata, inæqualis: *laciniæ* tres majores, obovatæ, obtuſæ; tres minores, breviores vel anguſtiores, oblongæ, obtuſæ.

STAM. *Filamenta* tria, ſæpe libera, rarius in cylindrum connata.

*Antheræ* lineares vel ovatæ.

PIST. *Germen* inferum.

*Stylus* filiformis, erectus, corolla brevior.

*Stigma* varium, ſimplex, bipartitum, trifidum ſæpius, ſexfidum, tripartito-multifidum, rarius trifido-cucullatum.

PERIC. *Capſula* oblonga, glabra, trigona, trivalvis, trilocularis.

*Semina* plurima, glabra.

## §. III.

## DIVISIO SPECIERUM.

* *Scapo ancipiti:*

*melaleuca.* 1. M. ſcapo ancipiti, foliis ſubfalcatis, flore ſubſolitario.

*ſpiralis.* 2. M. ſcapo compreſſo articulato, foliis erectis, floribus alternis ſubſecundis.

*africana.* 3. M. ſcapo ancipiti, foliis diſtichis, floribus capitatis, ſpathis membranaceis laceris.

*puſilla.* 4. M. ſcapo ancipiti, foliis diſtichis, flore ſubſolitario.

*bermudiana.* 5. M. ſcapo ancipiti, foliis diſtichis, floribus capitato-umbellatis, ſpathis membranaceis.

*palmifolia.* 6. M. ſcapo ancipiti, foliis enſiformibus nervoſis, floribus ſpicatis.

*ixioides.* 7. M. ſcapo compreſſo, foliis diſtichis nervoſis, florum umbellis pedunculatis.

*gladiata.* 8. M. ſcapo foliisque compreſſis, ſpica laterali ſolitaria involucro duplo breviore.

*aphylla.* 9. M. ſcapo foliisque compreſſis, ſpica laterali ſolitaria involucro multoties breviore.

*filiformis.* 10. M. ſcapo foliisque compreſſis ſubfiliformibus, flore ſolitario terminali.

* * *Scapo tereti:*

*ſpathacea.* 11. M. ſcapo foliisque teretibus dependentibus, ſpicis lateralibus aggregatis.

*flexuoſa.* 12. M. ſcapo tereti articulato, folio reflexo ſubundulato nervoſo.

*collina.* 13. M. ſcapo tereti, folio dependente, laciniis corollæ ſubæqualibus.

*polyanthos.* 14. M. ſcapo tereti, foliis flexuoſo-erectis, laciniis corollæ alternis minoribus.

*cæru-*

*cærulea.* 15. M. ſcapo tereti, foliis diſtichis, florum capitulis alternis, ſpathis membranaceis integris.
*umbellata.* 16. M. ſcapo tereti ſtriato, florum ſpicis umbellato-paniculatis, involucris diphyllis longiſſimis.
*criſpa.* 17. M. ſcapo tereti articulato, folio convoluto criſpo reflexo.
*iridioides.* 18. M. ſcapo tereti, foliis diſtichis linearibus, flore ſubſolitario terminali.
*chinenſis.* 19. M. ſcapo tereti, foliis diſtichis enſiformibus, floribus umbellatis.
*pavonia.* 20. M. ſcapo tereti, foliis diſtichis, flore ſolitario, corollæ laciniis alternis haſtatis.
*undulata.* 21. M. ſcapo ramoſiſſimo, foliis vaginantibus carnoſis, corolla criſpa.

## §. IV.

## DESCRIPTIONES SPECIERUM.

*Radix* carnoſa, fibroſa; vel bulboſa.
*Scapus* ſæpisſime ſimplex, rarius ramoſus; anceps vel teres; glaber, erectus.
*Folia* linearia, lineari-lanceolata vel enſiformia, diſticha ſæpius, integra, glabra.

1. M. Melaleuca: ſcapo ancipiti, foliis ſubfalcatis, flore ſubſolitario.

*Radix* carnoſa, fibroſa.

*Scapus* ſimplex, anceps, articulatus, erectus, glaber, pedalis vel bipedalis.

*Folia radicalia* plura, diſticha, lineari-enſiformia, erecta, ſtriata, glabra, ſcapo triplo breviora, ſubfalcata, duas lineas lata; *ſcapi* ſpathacea, juxta arti-

articulos alterna, ſenſim breviora; inferiora tripollicaria, ſuperiora pollicaria.

*Flores* terminales, ſolitarii, vel duo; raro tres, umbellati, pedunculati, erecti.

*Pedunculi* breves, inæquales, glabri, craſſi.

*Spathæ* binæ infra pedunculos, oppoſitæ, lanceolatæ, concavæ, glabræ, virides, apice membranaceæ, erectæ, unguiculares.

*Corolla* ſubmonopetala, inæqualis, ad baſin fere ſexpartita, patens, facile fatiſcens: *Laciniæ* tres majores, obovatæ, obtuſæ, ſubemarginatæ, concavæ, baſi albæ, verſus apicem cæruleæ, pollicares; tres minores, ceteris multo breviores & anguſtiores, ovatæ, obtuſæ, concavæ, baſi albæ, a medio ad apicem atræ.

*Filamenta* tria, ſubulata, alba, erecta, brevisſima.

*Antheræ* lineares, flavæ, lineam longæ.

*Stylus* filiformis, erectus, albus.

*Stigma* multipartitum, cæruleſcens.

2. M. SPIRALIS: ſcapo compresſo articulato, foliis erectis, floribus alternis ſubſecundis.

*Scapus* anceps, ſtriatus, glaber, articulatus, erectus, pedalis vel paullo ultra.

*Folia radicalia* linearia, acuta, ſtriata, erecta, ſcapo vix breviora; *ſcapi* alterna, ſpathæformia.

*Flores* alterni, ſubſecundi, laterales.

*Spathæ* brunneæ, concavæ, acuminatæ, ſubbifloræ, longitudine corollæ.

*Corolla* ſubhexapetala, albido-cærulea, nocte & poſt floreſcentiam ſpiraliter convoluta. *Laciniæ* æquales, campanulato-patentes, ovatæ, obtuſæ, pollicares, extus albo-vireſcentes, intus albæ; inferne crasſæ, intus baſi macula cordata purpurea.

*Fi-*

*Filamenta* tria, corolla breviora, filiformia, alba.
*Antheræ* oblongæ, ſulcatæ, croceæ, erectæ.
*Stylus* filiformis, ſtaminibus longior, albus.
*Stigma* ſimplex, truncatum, villoſum, violaceum.

3. M. Africana: ſcapo ancipiti, foliis diſtichis, floribus capitatis, ſpathis membranaceis laceris.
*Radix* fibroſa.
*Scapus* ſimplex vel ramoſus ſæpius, anceps, articulatus, glaber, erectus, digitalis usque ſpithamæus.
*Folia radicalia* diſticha, lineari-enſiformia, ſtriata, erecta, ſcapo breviora; *ſcapi* ſpathæformia.
*Flores* terminales, capitati, cærulei.
*Spathæ* binæ, oppoſitæ, concavæ, baſi & dorſo fuſcæ, apice & margine membranaceæ, albæ, multipartito-laceræ.
*Stigma* ſimplex.

4. M. Pusilla: ſcapo ancipiti, foliis diſtichis, flore ſubſolitario.
*Radix* fibroſa.
*Scapus* ſimplex, erectus, anceps, uniflorus vel biflorus, palmaris.
*Folia* radicalia, diſticha, lineari-lanceolata, ſubfalcata, ſtriata, glabra, ſcapo breviora.
*Spathæ* naviculares, integræ, longitudine floris.
*Corolla* ſubhexapetala, cærulea, poſt floreſcentiam ſpiraliter convoluta: *Laciniæ* alternæ anguſtiores.

5. M. Bermudiana: ſcapo ancipiti, foliis diſtichis, floribus capitato-umbellatis, ſpathis membranaceis.
*Scapus* anceps, ſimplex, ſæpius ramoſus, glaber, ſpithamæus.
*Rami* divaricati, ſcapo ſimiles, apice geniculati.
*Folia* baſi & circa genicula plura, amplexicaulia, lineari-enſiformia, ſtriata, glabra, erecta, longitudine ramorum.

*Flo-*

*Flores* in ramis terminales, umbellati.

*Pedunculi* teretes, glabri, uniflori, unguiculares.

*Spathæ* foliis ſimiles, integræ.

*Corolla* ſubmonopetala, ad baſin fere ſexpartita: *Laciniæ* oblongæ, obtuſæ, cuſpidatæ, cæruleæ, baſi luteæ.

*Filamenta* tota in cylindrum connata, alba, corolla dimidio breviora.

*Antheræ* trigonæ, luteæ, erectæ.

*Stylus* filiformis. intra cylindrum filamentorum.

*Stigma* clavatum, apice bifidum, laciniis erectis, ſubulatis.

Obſ. Corollam quadripartitam ſemel inveni.

6. M. Palmifolia: ſcapo ancipiti, foliis enſiformibus nervoſis, floribus ſpicatis.

Deſcripta eſt in Linn. Mantiſſ. p. 122.

7. M. Ixioides: ſcapo compreſſo, foliis diſtichis nervoſis, florum umbellis pedunculatis.

*Radix* fibroſa.

*Scapus* compreſſus, apice ramoſus, ſtriatus, glaber, erectus, bipedalis & ultra.

*Folia radicalia* plurima, diſticha, linearia, apice attenuata, ſtriata, glabra, erecta, longitudine fere ſcapi; *in ſcapo* unum vel pauca, ſimilia.

*Flores* in ramulis terminales, umbellati, minuti, albi, circiter tres vel quattuor.

*Spathæ* lanceolatæ, pedunculis breviores.

*Pedunculi* capillares, pollicares.

8. M. Gladiata: ſcapo foliiſque compreſſis, ſpica laterali ſolitaria involucro duplo breviore.

*Scapus* ſimplex, compreſſus, glaber, rigidus, tenuiſſime ſtriatus, enodis, erectus, tripedalis vel ultra.

*Folia* ſcapo ſimilia, radicalia, linearia, rigidula, gla-

glabra, pauca, erecta, ſtriata. integra, ſcapo tenuiora, ejusdem longitudine.

*Spicæ* capitatæ, terminales, floribus alternis, pedunculatis.

*Pedunculus* hirtus, uniflorus.

*Spathæ* plures, imbricatæ, inæquales, naviculares, ſtriatæ, apice compresſæ, glabræ, extima duplo longior.

*Corolla* flava, patens, ſubhexapetala.

*Stigmata* tria, ſimplicia, patentia, recta.

9. M. Aphylla: ſcapo foliisque compresſis, ſpica laterali ſolitaria involucro multoties breviore.

*Scapus* aphyllus, compresſus, enodis, ſtriatus, glaber, erectus, pedalis & ultra.

*Capitula* ſupra medium in ſcapo lateralia floribus luteis.

*Involucrum* e ſcapo continuatum, capitulo florum decies longius, curvatum.

10. M. Filiformis: ſcapo foliisque compresſis ſubfiliformibus, flore ſolitario terminali.

*Scapus* ſubfiliformis, compresſus, enodis, ſimplex, erectus, ſtriatus, glaber, pedalis.

*Folia* radicalia, filiformia, compresſa, ſtriata, flexuoſo-erecta, ſcapo breviora, duo vel tria.

*Flos* ſolitarius, terminalis.

*Involucrum* extimum flore duplo brevius.

*Spathæ* alternæ, glabræ.

*Corolla* ſubhexapetala, infima baſi connata, lutea.

*Laciniæ* patentes, alternæ anguſtiores.

*Filamenta* tria, corolla breviora, lutea.

*Stylus* filamentis brevior, erectus, flavus.

*Stigmata* tria, filiformia, patentia, lutea.

11. M. Spathacea: ſcapo foliisque teretibus dependentibus, ſpicis lateralibus aggregatis.

*Scapus* teres, ſtriatus, glaber, enodis, erectus, ſemiorgyalis.

*Folia* radicalia, teretia, ſtriata, primum erecta, dein dependentia, ſcapo longiora.

*Florum* capitula ſubterminalia e ſpicis aggregatis lateralibus, involucro brevioribus.

*Spathæ* glumaceæ, acutæ.

*Corolla* ſubhexapetala, vix baſi connata: *Laciniæ* æquales, ſed alternæ duplo anguſtiores, patentes, oblongæ, obtuſæ, medio vena elevata, unguiculares, flavæ.

*Filamenta* tria, ſubulata, corolla multo breviora.

*Antheræ* globoſæ, ſulcatæ, incurvæ, flavæ.

*Stylus* filiformis, filamentis brevior.

*Stigmata* tria, erecto-patentia, obtuſa, flava, filamentis longiora.

12. M. Flexuosa: ſcapo tereti articulato, folio reflexo ſubundulato nervoſo.

*Radix* bulboſa.

*Scapus* teres, articulatus, ſimplex & ramoſus, ſtriatus, erectus, glaber, pedalis & ultra.

*Folium radicale* unum, raro duo, lineare, ſtriatum, reflexum, ſcapo brevius; *ramea* ſimilia.

*Flores* alterni in ſcapi rachide flexuoſa.

*Spathæ* oblongæ, apice acutæ, laceræ.

*Corolla* ſubhexapetala: *Laciniæ* baſi vix connatæ, ſubæquales, ovatæ, obtuſæ cum acumine, concavæ, linea longitudinali elevata, patentes, unguiculares, ſupra flavæ, ſubtus tres alternæ vireſcentes.

*Filamenta* tria, ſubulata, erecta, flava.

*Antheræ* lineares, incurvæ, flavæ.

*Stylus* ſimplex.

*Stigmata* ſub ſena, filiformia, erecto-patentia, obtuſa, duobus ſemper approximatis, flava, filamentis paullo longiora.

13. M.

13. M. Collina: ſcapo tereti, folio dependente, laciniis corollæ ſubæqualibus.

*Radix* bulboſa, fibroſa, ovata, ſtriata.

*Scapus* ramoſus, erectus, multiflorus, glaber, pedalis.

*Rami* alterni, compreſſi, ſpathis involuti, glabri, uniflori, bipollicares, ex eodem centro circiter tres, inæquales.

*Folium* unicum, enſiforme, ſcapo duplo longius, inferne vaginans, integerrimum, ſtriatum, glabrum, concaviuſculum, dependens.

*Flores* terminales, in ramis ſolitarii.

*Spatha* bivalvis, pedunculos vaginans, lanceolata, longe acuminata, concava, ſtriata, glabra, viridis, pollicaris; valvulæ ſubæquales.

*Corolla* ſubhexapetala, erecta: *Laciniæ* oblongæ, obtuſæ, ſubæquales, patentes, carneæ vel flavæ, extus linea nigra; inferne craſſiores, baſi connatæ, incarnatæ vel viridi-flaveſcentes, anguſtatæ: tribus exterioribus baſi fovea nectarifera.

*Filamenta* tria, tota connata in cylindrum, corolla dimidio breviora.

*Antheræ* lineares, emarginatæ, intus planæ, extus triſulcatæ, flavæ: dente utrinque unico.

*Germen* inferum, ovatum, triſulcum, glabrum.

*Stylus* trigonus, triſulcatus, ſtaminibus paullo longior, ſuperne incraſſatus, flaveſcens.

*Stigmata* tria, trigona, ſubclavata, cucullato-bilabiata: labio exteriore truncato, emarginato, interiore bipartito; laciniis acutis, brevibus, inflexis.

*Capſula* oblonga, triſulcata, ſenſim craſſior, glabra, trivalvis, trilocularis, pollicaris.

Obſ. 1. *Variat* flore flavo & aurantiaco.

2. *Differt* a reliquis *Moræis*; corolla ſubregulari

 &

& æquali *Ixiæ*; ſtigmatibus bilabiatis, laciniis corollæ exterioribus fovea nectarifera.

3. *Convenit* cum *Iridibus*: ſtigmatibus bilabiatis, labio interiori bipartito.

4. *Scapus* uniarticulatus, ad medium usque folio veſtitus videtur esſe ſimplex, cum plurimi pedunculi cum floribus latent intra ſpathas imbricatas, ſenſimque florent; ſed vere eſt ramoſus, ramis dichotomo-alternis, qui apice iterum dividuntur in duos, tres vel quatuor ramulos vel potius pedunculos inæquales, quorum unus vel duo ſimul florem aperiunt, interdum plures.

14. M. Polyanthos: ſcapo tereti, foliis flexuoſo-erectis, laciniis corollæ alternis minoribus.

*Scapus* teres, articulatus, paniculatus, erectus, pedalis.

*Rami* & ramuli filiformes, erecti, geniculati.

*Folium radicale* lineare, ſtriatum, erectum, curvatum, ſcapo longius; *ramea* ſimilia.

*Flores* in ultimis ramulis capillaribus ſolitarii, bini, tres.

*Corolla* ſubhexapetala, cærulea, ſubregularis: *Laciniæ* ovatæ, obtuſæ, patentes, tres alternæ paullo anguſtiores & breviores, inferne linea flava, extus viridi.

*Antheræ* lineares, flavæ.

*Stigmata* tria, vix bilabiata, ſed bifida.

15. M. Cærulea: ſcapo tereti, foliis diſtichis, florum capitulis alternis, ſpathis membranaceis integris.

*Scapus* teres, ſimplex, ſtriatus, glaber, erectus, bipedalis.

*Folia* radicalia plurima, diſticha, linearia, ſtriata, glabra, erecta, ſcapo breviora.

*Flores* laterales, alterni, ſpicato-capitati, plurimi.

*Capi-*

*Capitula* pedunculata, pedunculis teretibus unguicularibus.

*Spathæ univerſales* naviculares, acuminatæ, longitudine capituli; *partiales* ovatæ, integræ, margine membranaceæ.

*Corolla* ſubhexapetala, cærulea. *Laciniæ* ovatæ, obtuſæ, concavæ, venoſæ, erecto-patentes, glabræ; alternæ paullo anguſtiores.

*Filamenta* corollæ baſi inſerta, ſubulata, brevisſima, cærulea.

*Antheræ* oblongæ, obtuſæ, baſi bifidæ, extus ſulcatæ, intus læves, lateraliter inſertæ, flavæ, longitudine fere corollæ.

*Germen* inferum, triangulare, glabrum.

*Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum, corolla brevior, ſubulatus, cæruleus.

*Stigma* ſimplex, obtuſum, trigonum.

*Capſula* oblonga, trigona, ſenſim inferne attenuata, glabra, trivalvis, trilocularis.

16. M. Umbellata: ſcapo tereti, florum ſpicis umbellato-paniculatis, involucris binis longisſimis.

*Scapus* teres, ſtriatus, glaber, erectus, ſimplex, pedalis.

*Flores* terminales, umbellato-paniculati.

*Involucra* duo ſub umbella, linearia, ſtriata; alterum brevius, acuminatum, umbella paullo longius; alterum lineare, reflexum, longitudine ſcapi.

*Flores* in apicibus ſolitarii, bini vel tres, pedunculati, cærulei.

17. M. Crispa: ſcapo tereti articulato, folio reflexo undulato criſpo.

*Scapus* ſimplex, teres, ſpithamæus.

*Folium* radicale, ſolitarium, lineare, convolutum, hinc inde margine criſpum, longitudine ſcapi.

*Flores* terminales, pedunculati, pauci, cærulei.

18. M. Iridioides: ſcapo tereti, foliis diſtichis linearibus, flore ſubſolitario terminali.

*Radix* fibroſa.

*Scapus* teres, vix compreſſus, articulatus, glaber, ſimplex vel parum ramoſus, erectus, pedalis vel ultra.

*Folia* radicalia, plura, diſticha, linearia, nervoſa, glabra, apice acuminata, erecta, ſcapo paullo breviora.

*Flores* terminales, raro plures, ſæpe ſolitarii.

19. M. Chinensis: ſcapo tereti, foliis diſtichis enſiformibus, floribus umbellatis.

*Panicula* florum trichotoma: floribus umbellatis.

Ulteriorem deſcriptionem videre licet in Thunb. Flor. Japonica p. 34.

20. M. Pavonia: ſcapo tereti, foliis diſtichis, flore ſolitario corollæ laciniis alternis haſtatis.

Deſcriptio occurrit in Linn. Suppl. Syſt. p. 407.

21. M. Undulata: ſcapo ramoſiſſimo, foliis vaginantibus carnoſis, corolla criſpa.

*Radix* bulboſa. *Bulbus* ſolidus, carnoſus, orbiculatus, depreſſus, lævis, fibrilloſus, magnitudine rapæ minoris. *Bulbi* ſæpe tres vel plures moniliformi-articulati, approximati.

*Scapus* ramoſus, totus foliis ſpathæformibus tectus, teres, glaber, carnoſus, ſubiignoſus, erectus, pedalis vel bipedalis.

*Rami* alterni, diſtichi, inferiores longiores, ſuperiores ſenſim breviores, virgati, iterum ramuloſi.

*Folium radicale* unicum, vel pauca, obverſo margine vaginans, lineare, carnoſum, utrinque medio linea elevata carinatum, integrum, ſtriatum, glabrum, longitudine ſcapi, duas lineas latum, erecto-patens; *Ramea* inferiora, ramorum baſin amplexantia, diſticha, vagina lata margine obverſo va-

vaginantia, tandem compreſſa, obtuſa, ſtriata, glabra, carnoſa, radicali ſimilia, patentia, ſpithamæa vel palmaria. *Ramulorum* & ſuprema ſpathacea, convoluto-vaginantia vagina lata, diſticha, approximata, imbricata, ultimo apice compreſſa, ſtriata, glabra, carnoſa, inflata, pollicaria vel paullo ultra. *Margines* vaginarum foliorum omnium tenues, membranacei, albi. *Vaginæ* pollicem latæ.

*Flores* in ultimis ramulis bini, pedunculati, intra folia ſpathacea reconditi, ſenſim florentes.

*Pedunculi* trigoni, glabri, brevisſimi.

*Spatha* ſimplex, foliacea.

*Corolla* ſubhexapetala, inæqualis, baſi connata: *Laciniæ* patentes, apice reflexæ, ovatæ, acuminatæ, obtuſæ, linea ſupra elevata, ſubtus ſulco longitudinali, margine omni cartilagineo criſpæ, unguem latæ; tres alternæ paullo anguſtiores.

*Color* ſubtus pallide flavus nigredine pellucente; ſupra triſtis ſeu ex purpureo-fuſcus, inferne purpureis transverſis faſciis lineisque. *Margo* pulcherrime criſpus, ſubolivaceus.

*Corollæ* laciniæ pollicares, carnoſo-fragiles, fatiſcentes.

*Filamenta* tria, ultra medium in cylindrum purpureo-maculatum connata; apice linearia, marginata, patentia, ſtigmatibus ſubjecta, longitudine dimidia corollæ.

*Antheræ* ovatæ, compresſæ, incumbentes, ſubcordatæ, ſubtus fuſcæ, ſupra fulvæ.

*Stylus* filiformis, albus, cylindro ſtaminum involutus, ejusdemque longitudine.

*Stigmata* tria, bifida fere ad baſin: laciniæ lineares,

res, patentes, filiformi-multifidæ, purpureæ filis apice flaveſcentibus, divaricatæ, lineam longæ.

*Capſula* oblonga, trigona angulis obtuſis, glabra, triſulca, trivalvis, trilocularis.

*Semina* plurima, ovata, glabra.

Obſ. *Convenit* cum *Galaxiis* ſtigmatibus filiformi-multipartitis.

*Intima* ſpatha tenuiſſima & pellucida eſt.

*Corollæ* facile decidunt & difficile ſiccantur.

*Variat* petalis ſupra albis purpureo-variegatis & punctatis.

## §. V.

## SYNONYMA.

*melaleuca.* Moræa lugens Linn. Supplem. Syſt. Veget. p. 99. Syſt. Veg. XIV. p. 93. Tab. Disſert. I.

*ſpiralis.* Linn. Supplem. p. 99. Syſt. Veget. XIV. p. 93.

*africana.* Ixia africana Linn. Spec. Plant, p. 51. Moræa africana Linn. Syſt. Veget. XIV. p, 93.

*bermudiana.* Siſyrinchium bermudiana. Linn. Spec. Plant. p. 1353. Syſt. Veget. XIV. p. 820.

*palmifolia.* Siſyrinchium palmifolium. Linn. Spec. Plant. p. 1352. Ejusd. Syſt. Veget. XIV. p. 820.

*gladiata.* Ixia gladiata. Linn. Supplem. p. 93. Syſtem. Veg. p. 93.

*aphylla.* Linn. Supplem. p. 99. Syſtem. Veg. p. 93. Vid. Tab. Disſert. noſtr. 2.

*filiformis.* Linn. Supplem. p. 100. Syſtem. Veget. p. 93. Tab. Disſert. I.

*ſpathacea.* Linn. Supplem. p. 99. Syſtem. Veget. XIV. p. 92. Tab. Disſ. I.

*flexuoſa.* Ixia longifolia. Jacq. Hort. Vol. 3. t. 90. Moræa flexuoſa. Linn. Suppl. p. 100. Syſt. Veg. XIV. p. 93.

*poly-*

*polyanthos.* Linn. Supplem. p. 99. Syſt. Veg. XIV. p. 92.
*cærulea.* Gladiolus capitatus. Vid. Diſſert. noſtr. Tab. I. Linn. Spec. Plant. p. 53.
*iridioides.* Linn. Syſt. Veget. XIV. p. 93. Mant. p. 28.
*chinenſis.* Ixia chinenſis. Linn. Spec. Plant. p. 52. Moræa chinenſis. Thunb. Flor. Japon. p. 34. Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 93.
*pavonia.* Ferraria pavonia. Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 820.
*undulata.* Ferraria undulata. Linn. Spec. Plant. p. 1353. Syſt. Veget. XIV. p. 820.

§. VI.

FLORENDI TEMPUS

Africanarum ſpecierum, quas collegit Cel. Dom. Præſes, heic tantum indicare licet; floret nempe
*melaleuca*: Septembri, Octobri.
*ſpiralis*: Auguſto.
*africana*: Auguſto & ſequentibus menſibus, in montibus ſæpe in Menſem Martii.
*bermudiana*: Decembri.
*gladiata*: Junio.
*ſpathacea*: Julio & ſequentibus menſibus communiter; ſed per totum fere annum florem unum vel alterum aperit.
*flexuoſa*: Octobri, Novembri, Decembri, Januario.
*collina*: Junio & ſequentibus menſibus.
*cærulea*: Auguſto, Septembri, Octobri, Novembri.
*umbellata* & *undulata*: Auguſto, Septembri.

§. VII.

LOCUS

Ubi ſpote creſcunt, varius eſt; occurrunt nempe Morææ ſpecies in omnibus mundi partibus, imprimis

vero multæ Auſtralem Africam inhabitare deprehenduntur. Creſcunt

*palmifolia* in Braſilia.

*ixioides* in Nov. Zelandia. D. Pr. FORSTER.

*iridioides* in Oriente, Conſtantinopoli.

*chinenſis* in China & Japonia.

*pavonia* in Mexico.

Reliquæ omnes ſpecies in capite bonæ ſpei, ſcilicet:

*melaleuca* in campo infra Paarlberg latere occidentali inter frutices, in ſummis lateribus Paardeberg, inque arenoſis prope Ribek Caſteel.

*africana* in collibus prope Cap, in campis arenoſis extra urbem, prope Conſtantiam & alibi ſæpe in ſummis montibus.

*bermudiana* in montibus inter Hottentots Hollands Kloof & Houthoek, Teſte Linnæo in virginia & Bermudis.

*gladiata* infra latus orientale & occidentale Taffelberg, rarior.

*ſpathacea* in collibus infra Taffelberg & Duyvelsberg copioſisſime atque alibi, tædioſiſſima ambulantibus, quorum pedes folia dependentia irretiunt, ut facile cadant.

*flexuoſa:* prope Bergrivier, vier en twintig Rivieren, Olyfants rivier, a Roode Sand usque ad Hauteniquas, ubique vulgaris.

*collina:* prope Cap, extra urbem copioſiſſime & alibi vulgaris.

*cærulea:* in montibus inter Hauteniquas & Langekloof; in collibus circum Cap rarior.

*polyanthos:* in regione Korè rivier.

*umbellata:* juxta Pickerberg.

*criſpa:* in Roggeveld.

*undulata:* in littore prope Leuweſtaart extra urbem, extra Groote Battery & prope Bergrivier.

§. VIII.

## §. VIII.

## USUS

harum in vita communi non eſt nullus; etenim

1:o *eſculentam* ſeſe præbet M. *flexuoſa*, cujus bulbi coćti comeduntur ab incolis Europæis æque ac ab Hottentottis.

2:o *In Europæis* Hortis introdućtæ & cultæ fuerunt variæ ſpecies ob ſpecioſos ſuos flores, ut *bermudiana*, *iridioides*, *chinenſis*, *flexuoſa*, *undulata.*

3:o *Horam diei*, horologii inſtar, monſtrant plures, imprimis M. *undulata*, quæ circa horam quartam veſpertinam, decedente ſole, flores ſuos claudit & iterum hora nona matutina aperit.

4:o *Specioſæ* valde ſunt *cærulea*, *chinenſis*, *iridioides*, aliæ. Et

5:o *Singulares* maxime atque admiratione ſumma dignæ perplures hujus generis ſpecies, e. gr.

- a. *M. melaleuca* floribus ſuis, partim albis, partim atris.
- b. *ſpiralis*, corollam uti plures congeneres ſuam ſpiraliter involvens.
- c. *undulata* quæ
  - α. tota carnoſa, glabra & diaphana eſt.
  - β. cujus corollæ margo denſiſſime uti & pulcerrime criſpus.
  - γ. cujus corolla colore & criſpatura refert araneam majorem.
  - δ. cujus odor debilis & ingratus.
  - ε. cujus corollæ triſtis & cadaveroſus color muſcas, ut ſibi inſideant, allicit, inſtar Stapeliæ.

EX-

## EXPLICATIO TABULARUM.

Tab. 1. MORÆA *ſpathacea.*
*filiformis.*
*melaleuca.*

2. MORÆA *aphylla.*
*cærulea.*

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN.

TAB. I.





NEW YORK
BOTANICAL

TAB: II.



D. D.

(10,13)

# RESTIO,

QUEM

## DISSERTATIONE BOTANICA,

CONSENSU EXP. FAC. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

# CAROL. PET. THUNBERG,

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD., ACAD. CÆSAR.
NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LONDINENS. HOLMIENS. SOCIET. SCIENT. UPSAL.
PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. LUNDENS. HARLEM. AMSTELD. ZELAND.
NIDROSIENS. HALENS. NAT. SCRUT. MEDIC. EDIMBURG. ET NAT. STUDIOS. IBID.
MEMBRO; NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT.
PARIS. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

*Publico examini ſubjicit,*

## PETRUS LUNDMARK,

NERICIUS.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. XVII. MAJ. MDCCLXXXVIII.
*H. A. M. S.*

UPSALIÆ, LITTERIS DIRECTOR. JOH. EDMAN.

VIRO NOBILISSIMO

DOMINO

# FRIDERICO WATZ,

REI METALLICÆ PATRONO SPECTATISSIMO,

*PATRONO ÆTERNUM COLENDO*

*Opuſculum hocce Academicum ob magna in ſe collalata beneficia, in teſſeram gratæ animæ dicatum, voluit, debuit*

RESPONDENS.

§. I.

Gramina, vim roburque Regni vegetabilis conſtituentia, plerisque animalibus phytophagis edulia, ubique in hocce terraqueo Globo ſpargere, disſeminare ac multiplicare Summo omnium rerum Creatori placuit; hæc, cetera inter vegetabilia, licet magis abjecta & minus ſuperba, tamen non parum utilia, omnium ſunt vulgatisſima, & Plebejorum inſtar, longe lateque diſtributa, ac, ob floris partes minutas, difficile non minus examinanda quam dignoſcenda. Hæc, inter quæ vix ullam reperies ſpeciem venenatam, in regionibus calidioribus & ſiccioribus rarius quidem, at in frigidioribus denſiſſime tegunt & virore ſuo perenni exornant habitabilis noſtri telluris ſuperficiem, tegmenque vireſcens non minus oculis noſtris amœnum efficiunt, quam teneriores plantas alias ab externis frigoris injuriis defendunt.

Sunt vero gramina vel perennia; vel annua, teneriora, quotannis florentia, ſemina ferentia ac ſingulis annis disſeminanda. Quæ minora ſemina ferunt, Mammalibus & avibus plerumque eſcam præbent, dum illa, quæ majoribus ſuperbiunt ſpicis ac ſemini-

 bus,

bus, a Principe Animalium colliguntur, coluntur & in varios uſus, Cerealia dicta, vertuntur.

Conſtituunt Gramina ordinem naturalem, facile ab aliis diſtinctisſimum, variis criteriis ſcilicet:

*Culmo* ſimplici, rarius ramoſo, inani, articulato, raro fruteſcente.

*Foliis* ſimplicibus, vaginantibus, alternis, plerumque integris.

*Floribus* rarisſime coloratis, glumis valvulisque membranaceis, ſæpisſime hermaphroditis, quandoque monoicis & dioicis, nec non interdum polygamis.

*Staminibus* utplurimum tribus, raro ſex, rarius uno vel duobus.

*Seminibus* nudis, rarisſime angioſpermis.

In hocce ordine naturali culmi & folia Beſtiis edulia ſunt, virore ſuo perenni ſuperficiem telluris exornant, domibus obtegendis, mattas funibusque conficiendis, inſerviunt, nec non igni alendo materiam præbent. Semina farinoſa & glutinoſa eximie nutriunt, homini imprimis in eſcam cedunt, & in hunc finem fere ubique coluntur.

§. II.

Restionis genus, gramina inter, hoc primum ſeculo, nec multis abhinc annis detectum fuit in Capite bonæ ſpei Africes, ejusque ſpecies ſenſim multiplicatæ fuerunt. Elegia quidem proprium ante conſtituit genus; poſtea vero huc relata fuit, ſub nomine

mine *Reſtionis Elegiæ;* cum vero Calyx Elegiæ valde differat a Calyce Reſtionis, conſultius nos duximus, illud graminis genus iterum reſtituere atque ſub Elegiæ nomine diſtinctum conſervare. Aliud, & quidem novum graminis genus, Reſtioni proximum, ac quaſi medium inter Reſtionem & Elegiam, WILDENOWIA dictum ab hocce noſtro diſtingvit Calyx polyphyllus, corolla 6-petala & fructus drupaceus. Recentiori quidem ævo Reſtionis genus accuratius fuit deſcriptum, ab Ill. LINNÆO, BERGIO & imprimis a ROTTBÖLLIO, additis iconibus optimis; cum vero plurimas adhuc novas ſpecies in promontorio bonæ ſpei collegerit, illisque Muſæum Academiæ ditaverit Celeb. D. Præſes, operam operatam me non facturum credidi, ſi, & ante notas & hucusque incognitas in unum collectas, magis in uſum Tuum, B. L. illuſtratas deſcriptasque ederem.

## §. III.

## CHARACTER GENERICUS.

*Flores* dioici, collecti intra ſtrobilum.

*Strobilus* ovatus vel oblongus, multiflorus.

CAL. 6-*glumis* compresſus, ſubæqualis, raro valde inæqualis, glaber, uniflorus. Glumæ exteriores obverſæ, naviculares; interiores lanceolatæ, tenuiores.

COROLLA nulla, niſi glumæ tres interiores.

STAM. *Filamenta* tria.

*Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* ſuperum.

*Stylus* I plerumque, rarius duplex, rarisſime triplex.

*Stigma* raro ſimplex, ſæpisſime duo, rariſſime tria, plumoſa.

Peric. *Semen* obſcurum.

Affinis nimis Schœno, ſed ſemper dioicus & habitu diverſo.

Variant nonnihil partes fructificationis ut Calyx, qui compresſus & ſubæqualis in *cernuo*, *umbellato*, *ariſtato*, *ſpicigero* ♂, *erecto* ♂, *acuminato* ♂, *parvifloro* ♂, *argenteo* ♂, *verticillari*, *digitato*, *dichotomo*, *triticeo*, *virgato*, *paniculato*, *thamnochorto*; compresſus & inæqualis in *imbricato*, *ſcarioſo*, *ſpicigero* ♀, *tetragono*.

Stylus, qui unicus in R. *imbricato*, *trifloro*, *ſpicigero*, *ariſtato*, *ſcarioſo*; duplex in *verticillari*, *triticeo*; triplex in *verticillari*.

Præterea nonnullæ ſpecies variant Calyce æquali & inæquali, in diverſo *ſexu*, ut ſpicigerus ♂ & ♀.

Stylis & Stigmatibus duobus vel tribus ut *verticillaris*.

## §. IV.

## DIVISIO SPECIERUM.

* *culmo ſimplici.*

a culmo aphyllo.

*imbricatus*. I. R. culmo ſimplici aphyllo, ſpica oblonga compresſa.

*va-*

*vaginatus.* 2. R. culmo ſimplici aphyllo, ſpicis alternis erectis, ſquamis acuminatis.

*ariſtatus.* 3. R. culmo ſimplici aphyllo, ſpicis terminalibus obovatis erectis, ſquamis ariſtatis.

*cernuus.* 4. R. culmo ſimplici aphyllo, ſpicis turbinatis pendulis, ſquamis obtuſis cum acumine.

*umbellatus.* 5. R. culmo ſimplici aphyllo, ſpicis umbellatis ovatis, ſquamis oblongis obtuſis.

*ſpicigerus.* 6. R. culmo ſimplici aphyllo, ſpicis oblongis hexagonis, ſquamis lanceolatis apice patulis.

*tectorum.* 7. R. culmo ſimplici aphyllo, ſpicis racemoſis ſubſecundis, ſquamis fuſcis nitidis.

*acuminatus.* 8. R. culmo ſimplici aphyllo, panicula erecta, ſquamis ariſtatis.

*parviflorus.* 9. R. culmo ſimplici aphyllo, panicula erecta, ſquamis rotundatis membranaceis.

*erectus.* 10. R. culmo ſimplici aphyllo, panicula erecta involucrata, ſpathis imbricatis lanceolatis.

*argenteus.* 11. R. culmo ſimplici aphyllo, panicula erecta, ſquamis lanceolatis ſcarioſis.
b. culmo folioſo.

*ſcarioſus.* 12. R. culmo ſimplici folioſo, ſpicarum ſquamis lanceolatis ſcarioſis.

*thamnochortus.* 13. R. culmo ſimplici folioſo, panicula patenti, ſquamis lanceolatis margine ſcarioſis.
*fruticoſus.* 14. R. culmo ſimplici folioſo, panicula compoſita, ſquamis ſcarioſis laceris.
*ſimplex.* 15. R. culmo ſimplici ſubfolioſo, ſpicis alternis ſubaggregatis, ſquamis ovatis.
*triflorus.* 16. R. culmo ſimplici folioſo, ſpicis alternis ſeſſilibus.

** *culmo ramoſo.*

a. culmo aphyllo.

*tetragonus.* 17. R. culmo ramisque tetragonis, ſpicis alternis.
*triticeus.* 18. R. culmo dichotomo aphyllo erecto, ramis teretibus, ſpicis alternis.
*glomeratus.* 19. R. culmo dichotomo aphyllo lævi, panicula glomerata.
*incurvatus.* 20. R. culmo dichotomo aphyllo ſtricto, ſpicis imbricato - aggregatis.
*digitatus.* 21. R. culmo dichotomo aphyllo, ramis teretibus, ſpicis ternis oblongis.
*verticillaris* 22. R. ramis verticillatis, panicula compoſita.

b. culmo folioſo.

*ſcopa.* 23. R. culmo dichotomo folioſo, ramis compreſſis, paniculæ ſpicis glomeratis.
*virgatus.* 24. R. culmo dichotomo folioſo, ramis compreſſis, ſpicis paniculatis pendulis.
*paniculatus.* 25. R. culmo dichotomo folioſo, ramis com-

*paniculatus.* 25. R. culmo dichotomo ſolioſo, ramis compreſſis, ſpicis ſeſſilibus alternis erectis.
*dichotomus.* 26. R. culmo dichotomo folioſo decumbente, ramis teretibus, ſpicis ſolitariis alternisque.

§. V.

## DESCRIPTIO SPECIERUM.

*Radix* perennis.

*Culmus* ſimplex vel ramoſus, ſæpe dichotomus, aphyllus vel folioſus; ſemper articulatus, vaginatus ſtipulis membranaceis; teres, rarius ſemiteres, rariſſime angulatus.

*Rami* ſæpius dichotomi, rarius verticillati.

*Folia* ſetacea, dichotome ramoſa.

1. R. Imbricatus: *Culmus* teres, ſimplex, aphyllus, articulatus, erectus, bipedalis & ultra.

*Folia* nulla; ſed ſtipulæ juxta articulos convolutæ, vaginantes.

*Spica* ſimplex, terminalis, ovato-oblonga, compreſſa, brunnea, glabra, erecta, pollicaris.

*Sqvamæ* imbricatæ apice patulo, oblongæ, acutæ, concavæ, glabræ, imprimis verſus apicem brunneæ.

*Calyx* compreſſus, inæqualis, 6-glumis: glumæ duæ anteriores naviculares, obverſæ, majores; quatuor interiores lanceolatæ.

*Stylus* unicus.

*Stigmata* duo, clavata, plumoſa.

Facile dignoſcitur ſpica terminali ſolitaria.

2. R. Vaginatus: *Culmus* & *Stipulæ* omnino ut in R. imbricato.

*Spicæ* alternæ, ſubſeſſiles in rachide flexuoſa, oblongæ, erectæ, tres vel quatuor.

*Sqvamæ* imbricatæ apice patulo, concavæ, ovatæ, acuminatæ, glabræ, brunneæ, margine membranaceo pallidiore lacero.

Spicas ante explicationem florum tantum, nec flores vidi.

Aliqua hujus ſimilitudo quidem eſt cum Reſtione diſtachyo D. Rottbøllii; at revera diſtinctus, ob ſpicas plures & ſquamas ſpicarum lato-ovatas, concavas, acuminatas, læves, laceras.

3. R. Aristatus: *Culmus* ut in R. cernuo.

*Spicæ* terminales, erectæ; ſolitariæ vel duæ approximatæ, turbinatæ, usque quinque, oblongæ.

*Sqvamæ* denſe imbricatæ, ovatæ, concavæ, ſetaceo-ariſtatæ, glabræ, brunneæ.

♂ *Calyx* 6-glumis: glumæ æquales, obovatæ ſeu inferne attenuatæ, acutæ, ferrugineæ, ungviculares.

*Filamenta* capillaria, alba, longitudine corollæ.

*Antheræ* lineares fuſcæ, flavo-ſtriatæ.

♀ *Stylus* unicus, brevis.

*Stigmata* duo, plumoſa, patentia.

4. R. Cernuus: *Culmus* ſimplex, filiformis, articulatus, glaber, erectus, bipedalis & ultra.

*Folia* nulla; ſed in articulis vaginæ oblongæ, obtuſæ.

*Spicæ*

*Spicæ* tres, quatuor vel quinque, pedunculatæ, turbinatæ, obtuſæ, cernuæ, magnitudine piſi.

*Pedunculi* capillares.

*Strobili Sqvamæ* imbricatæ, rotundatæ, obtuſæ cum acumine, brunneæ, glabræ.

*Calyx* ſubæqualis, compreſſus, 6-glumis: glumæ lanceolatæ, acutæ, glabræ.

*Filamenta* tria, breviſſima.

*Antheræ* lineares, flavæ.

*Flores* ſemineos non vidi.

5. R. UMBELLATUS: *Culmus* ut in R. cernuo, bipedalis & ultra.

*Spicæ* tres vel plures, umbellatæ umbella ſimplici vel compoſita, obovatæ, obtuſæ, patentes, piſo majores.

*Pedunculi* capillares.

*Sqvamæ* ſexfariam imbricatæ, concavæ, oblongæ, obtuſæ, brunneæ margine pallidiore, glabræ.

*Calyx* & *Stamina* omnino ut in R. cernuo.

Differt a R. cernuo, cui valde ſimilis.

1:o Spicis pluribus, umbellatis, ovatis.

2:o Sqvamis ſpicarum oblongis, obtuſis.

6. R. SPICIGERUS: *Culmus* ſimplex, teres, fruticeſcens, aphyllus, articulatus, glaber, erectus, bipedalis & ultra.

*Folia* nulla; ſed in ſingulo articulo ſtipula vaginans, pollicaris.

♂. *Spicæ* umbellatæ a medio fere culmo ad a-

 picem,

picem; umbellæ ſubpaniculatæ, patenti-cernuæ, plurimæ, oblongæ, ſubcylindricæ, hexagonæ, erectæ, ſubpollicares.

*Sqvamæ* ſexfariam imbricatæ, apice patulo, lanceolatæ, acuminatæ, concavæ, ſubcarinatæ, brunneæ, glabræ.

*Pedunculi* trigoni, glabri, lati, flexi.

*Calyx* compresſus, inæqualis: glumæ binæ majores, obverſæ, naviculares, ovato-lanceolatæ, ſquamis breviores; quatuor interiores ovatæ, minores.

Obſ. *Spica* hujus ſpeciei inſtar amenti oblongi eſt:

*Mas* ſpicis paniculatis, effuſis, minoribus.

*Femina* ſpicis racemoſis majoribus.

*Stylus* unicus.

*Stigma* ſimplex, plumoſum.

*Filamenta* brevisſima.

*Antheræ* oblongæ, longitudine calycis.

♀. *Spicæ* a medio culmo ad apicem racemoſæ, erectæ, oblongæ, obtuſæ, breves, glabræ, ſubhexagonæ, craſſitie fere digiti, ungviculares usque pollicares.

*Sqvamæ* ſexfariam imbricatæ, lato-lanceolatæ apice acuto patulo, concavæ, ſubcarinatæ, brunneæ, glabræ.

*Pedunculi* trigoni, ſtricti, glabri.

*Calyx* inæqualis, compresſus, concavus, 6-glumis: glumæ duæ exteriores naviculares, obverſæ, majores; interiores quatuor lanceolatæ, minores.

*Sty-*

7\. R. Tectorum: *Culmi* e radice plures, ſimplices, aphylli, filiformes, ſubcompresſi, glabri, læves, erecti, articulati, tripedales vel ultra.

*Vaginæ* articulorum nigræ, acutæ, glabræ, deciduæ.

*Spicæ* ſubpaniculatæ, adpreſſæ, plurimæ in ſummitate culmi.

*Spiculæ* pedicellatæ, glomeratæ, ſubſecundæ, trigonæ, acutæ.

*Sqvamæ* trifariam imbricatæ, concavæ, ovato-lanceolatæ, acutæ, nitidæ, exteriores nigræ, interiores brunneæ.

8\. R. Acuminatus: *Culmus* ut in plurimis præcedentibus.

*Spicæ* ſubpaniculatæ, erectæ, ovatæ, bracteatæ.

*Pedunculi* ex articulo ſingulo tres vel plures inæquales.

*Bracteæ* ſub ſingulo flore ovatæ, acuminato-ariſtatæ, glabræ, brunneæ.

*Calyx* 6-glumis, æqualis: glumæ concavæ, ovatæ, obtuſæ, glabræ, minimæ.

*Filamenta* brevisſima.

*Antheræ* ovatæ, fuſcæ.

*Feminam* non vidi.

9\. R. Parviflorus: *Culmus* ut in præcedentibus plurimis.

*Paniculæ* terminales, aggregatæ.

*Spicæ* ovatæ, obtuſæ, erectæ, ſtrobiliformes; ſquamæ rotundatæ, concavæ, margine membranaceæ.

*Calyx* 6-glumis, ſubæqualis: glumæ oblongæ, interiores albidæ, exteriores brunneæ, minimæ.

*Filamenta* brevisſima.

*Antheræ* ovatæ, exſertæ, didymæ, ferrugineæ, flavo-ſtriatæ.

*Feminam* non vidi.

10. R. Erectus: *Culmus* ut in R. cernuo & plurimis præcedentibus.

*Paniculæ* alternæ, tres vel quatuor, erectæ, effuſæ.

*Bractea* in baſi ſinguli pedunculi & pedicelli compresſa, lanceolata, convoluta, acuta, glabra, parva.

♂. *Calyx* 6-glumis: glumæ æquales, lanceolalatæ, glabræ.

*Filamenta* breviſſima.

*Antheræ* oblongæ.

*Femineos* flores non vidi.

11. R. Argenteus: *Culmus* ut in plurimis præcedentibus.

*Spicæ* racemoſo-paniculatæ, ſeu e gemmis racemi plures inæquales, ſpiculis ſubſeſſilibus, ovatis, erectis, ſtrobiliformibus.

*Squamæ* imbricatæ, totæ ſcarioſæ, argenteonitentes, lanceolatæ, acuminatæ.

♂. *Calyx* 6-glumis, æqualis: glumæ lanceolatæ, acuminatæ, concavæ, glabræ. *Fe-*

*Feminam* non vidi.

12. R. Scariosus: *Culmus* teres, ſimplex, tenuiſſime villoſus, folioſus, fruticeſcens, erectus, pedalis & ultra.

*Folia* e vaginis plura, dichotome ramoſa; laciniæ paniculatæ, filiformi-capillaceæ, ſtipulatæ ſtipulis laceris argenteis.

*Florum* ſpicæ in mare paniculatæ, effuſæ, oblongæ; in femina racemoſæ & ſubſeſſiles, ovatæ.

*Sqvamæ* imbricatæ, lanceolatæ, totæ ſcarioſæ carina obſcuriore, argenteæ, ungviculares.

*Calyx* compresſus, inæqualis, 6-glumis: glumæ duæ exteriores majores, naviculares, compreſſæ, obverſæ, acutæ, margine membranaceæ; interiores quatuor lanceolatæ.

obſ. *Calyx* feminini floris duplo latior.

*Stylys* unicus.

*Stigma* ſimplex, plumoſum.

13. R. Thamnochortus: *Culmus* baſi decumbens, radicans, ſquamatus, culmos plures edens teretes, glabros, erectos, folioſos, pedales & ultra.

*Folia* per culmum totum ſparſa, e vaginis alterna, dichotome ramoſa laciniis ſubulatis, ſtipulata ſtipulis argenteis, patentia.

*Panicula* terminalis, patens in mare (in femina ſpicæ racemoſæ videntur) e ſpicis ovatis, ferrugineis.

*Sqvamæ* imbricatæ, lanceolatæ, acuminatæ, ferrugineæ margine argenteo ſcarioſo, glabræ.

♂. *Calyx* 6-glumis, parum compreſsus, ſubæqualis: glumæ lanceolatæ; exteriores duæ paulo longiores, obverſæ.

♀. *Calyx* compreſsus, latior.

14. R. Fruticosus: *Culmus* baſi ſquamoſus, teres, vaginatus, fruticeſcens, glaber, erectus, ſimplex ſeu ſuperne paniculatus, tripedalis & ultra.

*Vaginæ* alternæ, ſetaceo-acuminatæ, laceræ, fuſcæ.

*Folia* heic, ut in R. thamnochorto, ſed magis protracta & elongata.

*Flores* a medio culmo ad apicem paniculati.

*Pedunculi* communes compreſſi, glabri, inæquales.

*Bracteæ* ſingulos flores veſtientes acuminatæ, ſcarioſæ, laceræ.

Flores explicatos non vidi, ſic ut partes fructificationis examinare non licuerit

Differt a R. thamnochorto, quod ſtrobilus heic nullus.

15. R. Simplex: *Culmi* e radice plurimi, filiformes, articulati, ſimplices, tenuiſſime ſtriati, erecti, bipedales.

*Foliola* in culmo rariſſima, ſparſa.

*Spicæ* alternæ, ſolitariæ & aggregatæ, breviter pedunculatæ.

*Sqvamæ* ovatæ, concavæ, ſub apice carinatæ, acuminatæ, glabræ.

16. R. Triflorus: *culmi* e radice cæſpitoſa plures, filiformes, lati glabri, ſimplices, erecti, pedales & paulo ultra. *Folia.*

*Folia* plurima radicalia, pauciora in culmo, filiformia vel capillaria, articulata, vaginata, dichotome ſed rariſſime diviſa, erecta, culmum ſubæquantia.

*Spicæ* terminales, ſeſſiles, alternæ, plerumque tres, rarius plures, ovatæ.

*Sqvamæ* imbricatæ, acutæ, brunneæ margine membranaceo.

*Flores* non vidi.

Diverſus certe a R. *ſimplici* Forſteri.

17. R. Tetragonus: *Culmus* fruticeſcens, tetragonus angulis acutis, aphyllus, glaber, erectus, bipedalis & ultra.

*Rami* alterni, pauci, floriferi, aphylli, erecti.

*Vaginæ* articulorum oblongæ, acutæ, membranaceæ.

*Spicæ* in ramis & ramulis alternæ, ſeſſiles vel terminales, ovatæ, acutæ.

*Sqvamæ* imbricatæ, ovatæ, acutæ, glabræ, brunneæ, margine pallidiore.

*Calyx* 6-glumis: glumæ lanceolatæ, exteriores duæ obverſæ, majores lanceolatæ, carina ciliatæ; interiores tenuiſſimæ, minores.

*Filamenta* breviſſima.

*Antheræ* oblongæ.

18. R. Triticeus: *Culmus* trichotomus & dichotomus, erectus teres, glaber, papilloſus punctis albis parum ſcabris, bipedalis & ultra.

*Rami* filiformes, culmo ſimiles.

*Vaginæ* ramificationum ovatæ, obtuſæ cum acumine, fuſcæ.

*Spicæ* alternæ, circiter quinque, ovatæ.

*Sqvamæ* imbricatæ, ovatæ, concavæ, acutæ, unifloræ, glabræ.

*Calyx* ſubæqualis. 6-glumis: glumæ exteriores parum majores obverſæ, lanceolatæ; interiores paulo anguſtiores, albidæ.

*Styli* duo, ſetacei, villoſi, longitudine calycis.

*Filamenta* tria, capillaria, albida, longit. calycis.

*Antheræ* oblongæ, didymæ.

19. R. GLOMERATUS: *Culmus* teres, lævis, dichotomus, erectus, pedalis & ultra.

*Rami* ſimiles.

*Flores* terminales, paniculati ſpicis glomeratis.

*Sqvamæ* ovatæ, acuminatæ, flaveſcentes, fuſco-irroratæ, glabræ.

Flores non vidi.

20. R. INCURVATUS: *Culmus* teres, fruteſcens, dichotomus, ſtriatus, glaber, bipedalis & ultra.

*Rami* alterni, ſimiles, recurvi.

*Vaginæ* ovatæ, acuminatæ.

*Spicæ* in ultimis ramis aggregatæ, ſeſſiles, imbricatæ.

*Sqvamæ* ovatæ, acuminatæ, glabræ.

Flores non vidi.

21. R. DIGITATUS: *Culmus* dichotomus, erectus, glaber, pedalis & ultra.

*Rami* compreſſi, geniculati, dichotomi, glabri, faſtigiati.

*Vaginæ* ramificationum lanceolatæ, glabræ.

*Spicæ* circiter tres, terminales, oblongæ, ferrugineæ, ungviculares. *Sqva-*

*Sqvamæ* laxe imbricatæ, ſubinflato-concavæ, ovatæ.

ꝯ. *Calyx* nullus niſi ſquamulæ minutiſſimæ, tenuiſſimæ, albidæ intra ſquamam ſingulam ſpicæ.

*Filamenta* tria, brevia.

*Antheræ* ovatæ.

22. R. Verticillaris: *Culmus* fruteſcens, teres, articulatus, lævis, glaber, erectus, craſſitie calami, orgyalis.

*Rami* verticillati, plurimi, filiformes ſimplices & dichotomi articulati, glabri, erecti, internodiis pluries longiores.

*Folia* nulla, ſed vaginæ ſub verticillis & in articulis, ſeſſiles, ovatæ, coriaceæ, glabræ, deciduæ, ſenſim minores in ramis.

*Panicula* compoſita, patens, ſpicis in ultimis ramificationibus flexuoſis ſeſſilibus ovatis minutis.

*Sqvamæ* ovatæ obtuſæ, margine membranaceæ, glabræ, ferrugineæ.

*Calyx* 6-glumis, æqualis: glumæ lanceolatæ.

*Filamenta* tria, breviſſima.

*Antheræ* ovatæ.

Styli duo, & tres. Stigmata duo vel tria villoſa, ſetacea.

23. R. Scopa: *Culmus* ut in R. paniculato.

*Rami* terminati in folia ſetacea, fuſci.

*Folia* in ramis ſparſa eosque terminantia, compreſſa, ſetacea, erecta, fuſca, faſtigiata.

*Flores* in ramulis paniculatis glomerati.

*Sqvamæ* ovatæ, concavæ, acuminato-ariſta-

 tæ,

tæ, flaveſcentes, fuſco irroratæ, imbricatæ, interiores ſenſim minores.

Partes *floris* & *fructificationis* non vidi.

24\. R. VIRGATUS: *Culmus* fruteſcens, glaber, erectus, trichotomus & dichotomus, bipedalis, & ultra.

*Rami* compreſſi vel ſemiteretes, dichotomi, terminati in folia, erecti, faſtigiati.

*Vaginæ* ramorum & ramulorum oblongæ, acuminatæ.

*Folia* in ultimis ramulis, filiformi-ſetacea.

*Florum* ſpicæ paniculatæ panicula patenti, acutæ.

*Sqvamæ* imbricatæ, ovatæ, obtuſæ, brunneæ, glabræ, laceræ.

*Calyx* 6-glumis: glumæ exteriores obverſæ, lanceolatæ, parum majores; interiores quatuor tenuiſſimæ, pellucidæ.

*Filamenta* breviſſima.

*Antheræ* ovatæ, brunneæ, luteo-ſtriatæ.

25\. R. PANICULATUS: *Culmus* ut in R. Virgato.

*Rami* dichotomi, compreſſi ſeu ſemiteretes, virgato-paniculati, glabri.

*Folia* in ramis dichotome ramoſa, ſetacea, curvata, vaginis membranaceis baſi cincta.

*Spicæ* in ramorum apicibus dichotomis ſeſſiles & alternæ, ovatæ, erectæ.

*Sqvamæ* imbricatæ, ovatæ, vix acutæ, concavæ, ferrugineæ margine albo membranaceo.

♂. *Calyx* 6-glumis: glumæ ut in R. Virgato.

Differt a R. virgato: foliis capillaceis curvatis. *Spicis* ſeſſilibus alternis erectis, *ſquamis* obtuſis.

26\. R.

26. R. DICHOTOMUS: *Culmus* teres, decumbens, flexuoſo-erectus, glaber, papilloſus, dichotomus.
*Rami* filiformes, dichotomi, ſubfaſtigiati, papilloſi, culmo ſimiles.
*Vaginæ* ramificationum ovatæ, acutæ.
*Folia* in ramis ſparſa, dichotome ramoſa, filiformi-ſubulata, curvata.
*Spicæ* in apicibus ramulorum alternæ, ſolitariæ usque quinque, oblongæ, glabræ, erectæ.
*Sqvamæ* imbricatæ, oblongæ, acutæ, concavæ.
♂. *Calyx* 6-glumis: glumæ ſubæquales, lanceolatæ; exteriores duæ obverſæ, parum majores; interiores tenuiores.
*Filamenta* tria, calyce breviora.
*Antheræ* ovatæ, fuſcæ.
Variat: *Culmo* magis vel minus decumbente.
*Ramis* filiformibus vel capillaribus.
*Spicis* ſolitariis vel pluribus alternis.

## §. VI.
## SYNONYMA.

R. *cernuus*. Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 882.
*tectorum*. Chondropetalum deuſtum. Rottb. p. 10. tab. 3. fig. 2. Reſtio tectorum. Linn. Supl. Syſt. p. 425. Syſt. Veg. XIX. p. 882.
*acuminatus*. Chondropetalum nudum. Rottb. Gram. p. 11. tab. 3. fig. 32.
*ſcarioſus*. Thamnochortus fruticoſus. Berg. Plant. capenſ. p. 353. tab. 5. f. 8.
*Thamnochortus*. Reſtio dichotomus. Rottb. Gram. p. 2. tab. 1. fig. 1. ♂. C 3

*tri-*

*triflorus.* Rottb. Gram. p. 3. tab. 2. fig. 2. ♂.
*triticeus.* Rottb. Gram. p. 7. tab. 3. fig. 1. ♂. ♀.
*verticillaris.* Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 881.
*virgatus.* Rottb. Gram. p. 5. tab. 1. fig. 2. ♂.
*paniculatus.* Rottb. Gram. p. 4. tab. 2. fig. 3.
Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 881.
*dichotomus.* Schœnus capenſis. Linn. Spec. Pl. p. 64.
Reſtio dichotomus. Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 881.
Reſtio vimineus. Rottb. Gram. p. 4. tab. 2. fig. 1.
Incolis Europæis: Beeſem riet. Lat. gramen ſcopæ.

§. VII.

Omnes in promontorio bonæ ſpei, (unica ſpecie, R. ſimplici, excepta, a Pr. Forstero inventa in nova Zelandia), creſcunt ſpecies Reſtionis, vulgatiſſimæ in dunis, imprimis copioſe in campo illo arenoſo vaſtisſimo, qui littora maris a proxima ſerie montium transverſa diſcernit. Nonnullæ quoque ſumma cacumina montium inhabitare amant. Sic creſcit

*cernuus*, *ſcarioſus*, *dichotomus* } in collibus & lateribus montis Taffelberg.
*triticeus*, *tectorum* } in campis ſabuloſis extra Cap.
*digitatus* in montibus Hott. Holland.
*verticillaris* juxta margines rivulorum infra winterhœk in Roode ſand, in Attaquas Kloof & alibi.

§. VIII.

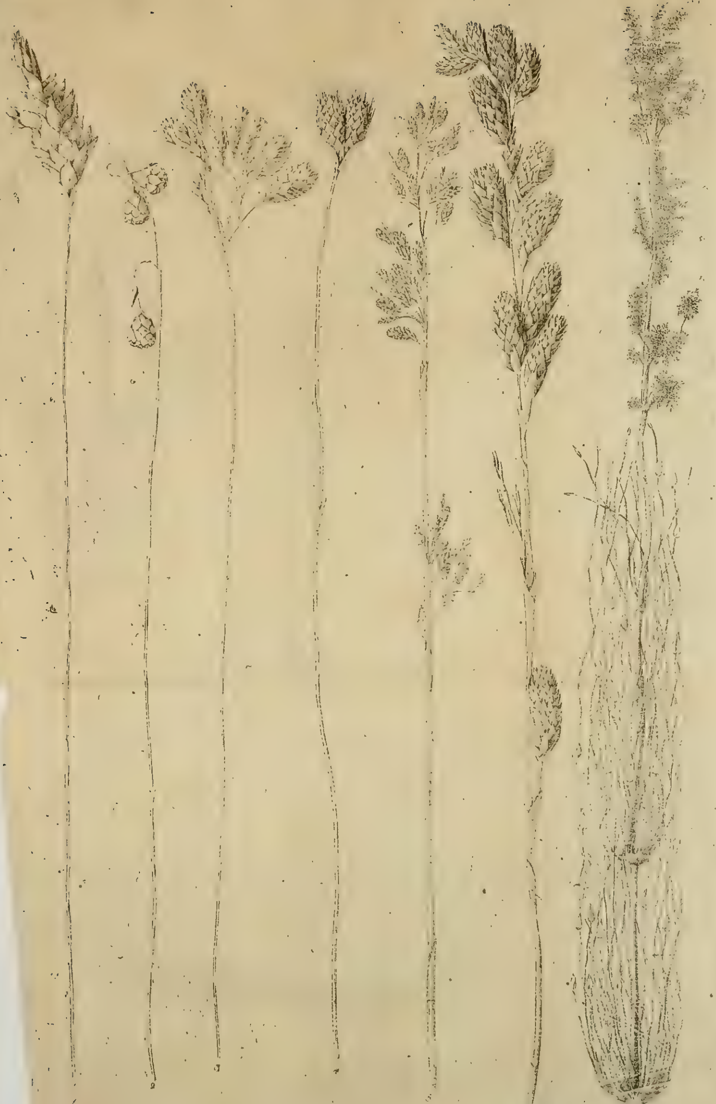
USUS.

Arenoſa loca tegunt plurimæ ſpecies fruteſcentes & animalibus refugia conciliant.

R. *tectorum* domibus obtegendis optime inſervit, a vehementiſſimis regionis ventibus & procellis non movendus.

Culmi rigidi, fruteſcentes Pecoribus non appetuntur.





1 RESTIO [illegible] 2 [illegible] cernuus 3 R. umbellatus 4 R. [illegible]

5 R. [illegible] 6 R. [illegible] 7 R. [illegible]

D. D.

# ARBOR TOXICARIA MACASSARIENSIS

QUAM

*VENIA EXP. FAC. MED. UPSAL.*

PRÆSIDE

# *CAROL. PET. THUNBERG,*

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD., ACAD. CÆSAR. NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LONDINENS. HOLMIENS. SOCIET. SCIENT. UPSAL. PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. LUNDENS. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS. HALENS. NAT. SCRUT. MEDIC. EDIMBURG. ET NAT. STUDIOS. IBID. MEMBRO; NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

*PRO GRADU DOCTORIS*

PUBLICO SUBJICIT EXAMINI

CHRISTEN ÆJMELÆUS,

FENNO

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. XXI. MAJ. MDCCLXXXVIII.

*H. A. ET. P. M. S.*

UPSALIÆ, LITTERIS DIRECTOR. JOH. EDMAN.

§. 1.

Venena, quæ corpus humanum vel vehementer corrodendo deſtruunt, vel ſæpe ocisſime ſcintillam vitalem exſtingvunt, plura occurrunt in tribus naturæ regnis. Ex regno lapideo talia ſunt arſenicum, varia præparata mercurialia & antimonialia, atque acida fortiora mineralia. In regno animali, tremenda velocitate, venenum ſerpentum ſangvine vivo mixtum, ſymptomata lethalia excitare ſolet. Uti vegetabilia inter, plura reperiuntur ſalutaria remedia, ita & longe plura obveniunt periculoſa venena, quorum alia corroſiva inflammant, alia ſangvinem & humores corripiunt & corrumpunt, alia ſyſtema nervoſum turbant, atque mora plus vel minus protracta tandem mortem inferunt, ut *Curara* ad flumen Orenoque, *Voorara* prope fluvium amazonum, *Ceſtrum*, *Rkus* & plura alia.

Hæc inter venena, & quidem fortiora, numerandum omnino eſt illud venenum Indicum, quod ex

 ig-

ignota hactenus arbore *Boa upas* ſumma adhibita prudentia deſumitur, & de cujus viribus atque uſu varia tam vera, quam ſuperſtitioſa & incredibilia, æque antiquitus ac nuper nobis fuerunt relata. De Hocce veneno teſtatur Rumphius, ſe non invenisſe aliud horribilius vel deteſtabilius ab ullo productum vegetabili. Et addit quod hoc venenum, quo gloriantur ipſi Indi, olim longe magis timuerint milites Belgarum, quam quidem tormenta bellica. Vide Rumph. Herb. ams. T. 2. p. 263.

§. 2.

Arbor hæc venenata, Botanicorum hucusque examini ſeſe ſubduxit, vero tamen ſimile nobis videtur, ejusdem esſe ordinis naturalis cum *Ceſtro* ejusque cognatis, ſi non omnino *Ceſtri* generis *) ac ejusdem esſe generis arborem illam, quæ eodem nomine donata creſcit in Java *) & pluribus aliis Indiæ calidioris orientalis locis.

*Belgis* indiam orientalem incolentibus dicitur *Giftboom* vel *Macasſarſche Giftboom* & nonnullis *Spattenboom*. *Rum-*

---

*) Ejusmodi ſpecies Cestri creſcit in Capite bonæ ſpei, tam venenatæ indolis, ut dum hujus ſuccum cum veneno Colubrino Hottentotti miſcent, ambo hæc venena juncta longe vehementius agant, quam quodque eorum ſeparatim: ex narratione Celeb. D. Præſ.

*) *Bohon Repas* appellatur quidem in *Veckoſkriften för Låkare och Naturforſkare* Vol. 5, p, 210, ſed Celeb. D. Præſes ſibi perſvadet, rectius dicendam esſe *Boa upas*; *Boa* enim ſignificat arborem & *upas* venenum.

*Rumphio*: *Arbor toxicaria* in Herb. amb. T. 2 p. 263. tab. 87.

*Macaſſarienſibus* & *Celebenſibus*: *Jpo*, & dum duas diſtingvunt diverſas arbores, fœminam ſpeciatim appellant *Paccarre Sama Jang*, atque marem *Upas radja.*

*Malaijenſibus*: *Cajo upas* ſeu *Boa upas*, fœminam ſpeciatim *Maccan Cavul*, atque marem *Djato matti.*

*Malaccenſibus*: *Lupo Matta Ju.*

Duæ ſpecies deſcribuntur a Rumphio quarum alteram *feminam*, alteram *marem* appellat, an vere diſtinctæ ſint, a brevi ejus deſcriptione determinari non poteſt.

*Arbor* eſt caudice craſſo, ramisque patentibus; cortice rugoſo, rimoſo, cinereo-fusco; ligno albo-flaveſcenti, ſolido nigrisque maculis variegato.

*Folia* ſparſa. ſubſesſilia, oblonga, acuta, integra, parallelo-nervoſa, ſupra rugoſa, ſubtus lanuginoſa, duas pollices lata, ſpithamæa.

*Flores* & *Fructus* ignoti.

Altera arbor, mas dicta deſcribitur, trunco altiori, coma anguſtiori, foliis minoribus, & mollibus ceterum omnino ſimilis.

§. 3.

Creſcit venenatisſima arbor in variis Indiæ orientalis calidioris locis, præcipue inſulis: Java, Sumatra, Borneo, Baleija & Macasſaria prope Marus juxta Sudijon, atque proprie in Celebi juxta Toradios. Amat deſerta loca & nudos montes, e longinquo facile dig-

 no-

noſcenda eo, quod nullæ aliæ illi adſtent arbores, quodque terra ipſa ſuppoſita ſterilis ſit, atque ſicut exuſta.

§. 4.

*Succus* arboris, cui omnis deleteria vis ineſt, brunneo-ater, in reſinam exſiccatur, quæ in *mare* ſic dicto ſemper eſt durior magisque nigra, fere inſtar picis, ac ignis calore liqueſcit.

*Collectio* ſucci reſinoſi ſumma fiet prudentia, ne vitæ incurrat periculum eum collecturus. Sollicite igitur linteis obvelanda ſunt caput, manus & pedes, ut defendetur totum corpus non minus ab halitu arboris quam ſtillicidio ejus. Nemo tam prope hanc arborem accedere audet, ut ſuccum ejus manibus abripiat; ut itaque ſuccus excipiatur, longæ arundines Bambu, ſuperius acuminatæ inſtar haſtæ jaculatoriæ, ſumma vi oblique cortici trunci intruduntur, ut in illis exſtillet ſuccus ſangvineus, qui brevi poſt condenſatur & indureſcit, obſcure rufescens vel nigricans. Quo propius radicem arbor vulneratur, eo efficacius venenum. Interdum plures, usque viginti ejusmodi arundines arbori infixæ relinqvuntur per tres vel qvatvor dies, ut ſuccus in cavo earum colligatur & concreſcat. Supremus articulus arundinum tunc repletur ſucco, reliqua pars amputatur.

Succus adhuc *recens* in baculos vel globulos efformatur & in arundinum cavis ſervatur, dein loco mediocriter calido linteoque ſæpe decies obvoluto conſervantur hi globuli, omni ſeptimana optime deter-

tergendi ac mundandi, ne mucore obducantur, vel exhalando nimium ſua de virtute perdant, quæ intra annum mitigatur, intra paucos annos ſæpe omnino perit.

§. 5.

Maxime horrenda eſt hujus arboris *vis venenata*. Ex *halitu* arboris mox perſentiuntur omnes artus qvaſi congelati nec non ſpasmodice affecti. Nemo igitur ad arborem accedere audet, niſi veſtimentis bene obvolutis prius brachiis, pedibus, humeris & capite. Si quis capite denudato ſub hac arbore ſtare tentat, capillorum profluvium inde patitur, & ex ſtillicidio arboris in corpus depluente, magnopere intumeſcit, quod etjam fit ex arbore Rhois toxicodendri. Aer circa hanc arborem adeo eſt infectus, ut aves ipſius ramis inſidentes, mortui decidant; cuncta itaque animalia, quæ halitu ejus tacta perirent, ſollicite hanc arborem evitant, immo aves illam facile non transvolant. Asſeverat Rumphius, ramos decerptos in magna arundine Bambu tam efficaces ac cauſticos ſibi fuisſe transmisſos, ut ſi manus arundini imponerentur, mox titillarent, eodem fere modo, quo artus congelati, ſi foveántur. Pro certo quoque venditatur, ſub hac arbore nullas plantas, frutices, vel gramina creſcere in tota ejus peripheria, immo ne quidem ad lapidis jactum, terramque ſub illa ſterilem, fuscam & quaſi exuſtam esſe.

Halitus igitur arboris vivi imprimis & ſuccus recens maxima pollet vi toxica quæ ſuccesſu temporis ſenſim magis magisque debilitatur tandemque perit.

Fe-

Feminæ venenum longe infirmius eſt, nec facile ſua ſponte lethale, quam ob rem ad capturam ferarum plerumque adhiberi ſolet, nec ad inficienda tela bellica, niſi altero fortiori mixtum, dum utriusque vires augeri creduntur.

Venenum telis illinitum in corpore vulnerato per omnina ſeſe mox diffundit, ita ut vehementem excitet æſtum ſimulque gravem vertiginem, cui ſæpe mors ſubſequitur *) Tela venenata duos per annos vires conſervant, licet interdum intra unius vel paucarum menſium ſpatium vim ſuam amittunt. Prudentia quoque obſervata toxicum hocce innocue tractari poteſt, modo vivum non tangat ſangvinem, immo Celebis incolæ illud pro remedio interno ex teſtimonio Celeb. Rumphii ingerere audent. **).

*Vires* toxici explorantur certo quodam experimento, ſcilicet contunditur radix Lampujang dicta ſeu Amo-

*) Ex arbore venenata Javæ ſymptomata fuerunt ſequentia: poſt. 5 min. ab inflicto vulnere tremor artuum ſubſultu tendinum conjunctus, intra 16 minut. mors ſumma cum anxietate. Corpus demortuorum contaminatum poſt aliquot horas obſervabatur maculis petechialibus, facies tumida ac plumbea, oculorum albuginea flava.

**) Hoc qvidem repugnat narrationi de hujus veneni viribus communicatæ in *Veckoſkriften för Låkare och Naturforſkare* Vol 5, p. 226, cum vero hæc narratio omnium aliorum narrationibus ſit contraria, dubiam illam reſpicere licebit & ab ulterius inſtituendis experimentis confirmandam.

Amomum Zerumbet, donec mucilaginoſa fit, poſtea exprimitur & transcolatur ſuccus per linteum, cum parva aquæ portione infunditur veneniqve portiuncula miſcetur. E ſubita, ſub hac mixtura, ebullitione ſuborta ejusque vehementia, de viribus judicium ferunt periti. Hæc fermentatio adeo erit ſæpe vehemens, ut in medio magna formetur fovea, fundusque vaſis in conſpectum veniat. Operatio hæcce nulli nocere dicitur, niſi quod tantum ardorem internum percipiat experimentator; vires enim venenum inspiſſatum non adeo vehementes halitu ſuo excercet, niſi adtingat ſangvinem ſuccoque Zerumbet acutum in actionem deducitur.

Venenum hocce deleterium intra dimidium horæ, immo ſæpe intra quadrantem horæ, infert mortem, prægresſo motu convulſivo ac delirio, ſic ut raro antidota in auxilium vocari posſint. Macasſarienſium Reges, veneni deleteriam vim exploraturi, plura inſtituerunt experimenta in morte damnatos, ut ſcirent, an ulla a morte redemtio, ſed fruſtra tentarunt: telis veneno hoc infectis pollicem manus vel pedis vulnerarunt, articulum affectum mox amputarunt absque ullo felici ſuccesſu.

Auctor narrationis de Iavanica arbore venenata asſeverat etjam fontes hocce veneno infici posſe lethalesque reddi, & multos hoc Belgas in ultimo abillis cum Javanis geſto bello interiisſe. Sed de hujus fide ſuſpendere judicium conſultum erit, donec certius ſit exploratum, an ſuccus arboris ſit gummi-reſina,

na, adeoque portionem qvandam aqua disſolvi poſſe. Experimenta vero tam ab Auctore ipſo facta, quam aliæ circumſtantiæ evincunt, ſuccum non esſe mere gummoſum, quia ſpiritu Arrak ſolvatur.

§. 6.

*Uſus* fortisſimi veneni ad puniendos morte damnatos nec non ad inficienda tela bellica apud varias nationes Indicas obtinet quidem inprimis ſed quod maxime mirum occurrit, toxicum hoc crudum nec commixtum, ſalubre habetur antidotum tam externe quam interne uſitatum contra ictus venenatorum piſcium ac ſcolopendrarum, ſi emplaſtri forma vulneri applicetur; teſte Rumphio, citius dolorem ſedat, venenumque melius extrahit quam aliud remedium. Si quis ulcerationibus ſcabieque laborans, pilulam reſinæ cum Muſæ fructus carne commixtæ asſumat, omni inteſtinorum impuritate liberari dicitur, ut videre licet Rumph. Herb. Amb. T. 2 p. 269. Venenum quoque debilius ſcilicet ea ratione præparari poteſt, qua fera animalia, præcipue Cervi, enecari posſunt, illorumque caro absque ulla noxa comedi.

§. 7.

Belgæ incolis illis Indicis, qui veneno *Upas* tela ſua inficere ſolent, bella gerentes, varias excogitarunt cautelas, quibus evitare posſent lethifera illa vulnera, quæ olim ſaltem omnem medelam reſpuere credebantur. Veſtimenta igitur induxerunt admodum ampla & laxa, vel e corio Hispanico, vel e velo lintea-

rio,

rio, quæ tela non facile perforarent, & ante milites impetum facientes, velum pice obductum ſuſpendebatur, in quo per rimam ſclopeta ignivoma emitti, tela vero Indianorum penetrare non posſent.

Succesſu temporis plura antidota Indicorum populorum, ſacra diu refugia, detecta fuerunt, ſcilicet.

1:o *Radicis toxicariæ*, ſeu *Crini Aſiatici* bulbi maſticati ſuccus deglutitus vulnerique applicatus, unde vomitus ſuboritur vehemens, quo venenum expellitur.

2:o Ad fortem exſtingvendum æſtum vulneri inſtillatur ſuccus e *Melopepone*, cujus quoque portiuncula eſt comedenda.

3:o Cortex *Ficus racemoſæ*, aliarumque Ficuum, maſticatus ac contritus vulnerique applicatus.

Item Tenues rufæ fibræ ſeu radices tenues *Varingæ anguſtifoliæ* (Ficus cujusdam) partim propinatæ, partim applicatæ).

4:o Cortex *albi Saijang* de ſtipite raſus nec non vulneri impoſitus.

5:o Petioli & radices *Momordicæ charantiæ* contritæ & vulneri impoſitæ.

6:o Radices e *Cajo Radja*.

7:o Certisſimum omnium antidotum Macasſarienſium eſt lactescens arbor *Pule ſeu Rite* illis dicta, cujus petioli vulneri applicati omne venenum exſugere dicuntur, uti etiam fruſta parva telorum marinorum.

8:o Radix *Mungos* ſeu *Ophiorhizæ* interne & ex-

terne uſitata, omnium ſine dubio optimum antidotum reſpiciendum erit.

Ex allatis itaque patet, plurima uſitata remedia esſe acria vel refrigerantia, adeoque curam eo esſe dirigendam, ut ſtatim vulnus ſcarificetur, illique ad venenum extrahendum applicentur fomenta acria ex allio, veſicatoria & ejusmodi alia; utque interne emetica ac emollientia ut oleoſa, lac decoctaque mucilaginoſa exhibeantur; ut diæta ſit tenius & refrigerans. Quoniam venenum quolibet anno reviviſcere dicitur vulnerato *) etjam eo tempore abſtineat ab uſu Zerumbetis atque omnibus aliis calefacientibus, ne recidivam incurrat, haud raro lethalem.

## §. 8.

Nullum licet ſit dubium, ſummopere venenatam esſe arborem Indicam, quæ *Boa Upas* vocatur; variæ tamen ſuperſtitioſæ fidemque minime merentes de illa disperguntur, ab incolis aſtutis ignarisque Muhammedanis Sacerdotibus narrationes: *ad ſpatium 10 v. 12 miliarium ab arbore non creſcent ulla arbor, frutex, herba, vel gramen.* Forſan hujus ſterilitatis causſa eſt quærenda vel in ipſo ſolo lapidoſo **) vel in judicio ignari peregrinatoris. In Africa

*) Ejusmodi exempla in Africa auſtrali obſervavit Celeb. D. Præſes,

**) In Java ſolum deſcribitur arenoſum, brunneum nec non adeo lapidoſum, ut fere impoſſibile ſit ambulare in illa regione, quæ venenatæ arboris eſt natale domicilium.

frica enim campi plurium dierum itineris ſterilisſimi & quaſi exuſti haud rari ſunt. *Ad punienda peccata a Deo productam esſe hanc arborem ſvaſu Prophetæ Mahomet*, ſancte credunt Muhammedani, fidem adhuc minorem meretur. *In circumferentia 15 usque 18 miliarium nec homo, nec aliud quodcunque animale vivum, nec piscis in aquis obſervatur*, quod etjam eſt incredibile, dum latitudo Javæ conſideretur. In Africæ ſiccisſimis deſertis per plures menſes, quibus pluviæ vel roris ne minima quidem guttula cadit, peregrinator attentus nullum detegere valet animalculum, licet per quatvor plerumque alias menſes pluviales, plura animalia fera & ad pecora paſcenda ipſi Europææ gentis incolæ aridas has vaſtasque regiones viſitent. Arbor in Java creſcens habitat in valle quadam, circumdata montibus altis vaſtisque ſilvis. Omnia loca Javæ depresſa, imprimis aquoſa, ut mihi asſeruit Celeb. D. Præſes, vaporibus a ſirio ardente excitatis ventibusque raro disſipatis aerem nimis quantum infectum habent, corpora incolarum ad putredinem disponunt & multitudinem eorum ſæpe ocisſime ad ſepulcrum trahunt.

(No. 15)

DE

# MYRISTICA

*CONSENSU EXP. FAC. MED. UPSAL.*

PRÆSIDE

## *CAROL. PET. THUNBERG,*

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD., ACAD. CÆSAR. NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LONDINENS. HOLMIENS. SOCIET. SCIENT. UPSAL. PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. LUNDENS. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS. HALENS. NAT. SCRUT. MEDIC. EDIMBURG. ET NAT. STUDIOS. IBID. MEMBRO; NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

LIBRARY NEW YORK BOTANICAL GARDEN

PRO GRADU DOCTORIS,

DISSERIT

FRIDERICUS VILHELM. RADLOFF,

STOCKHOLMIENSIS.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. XXVIII. MAJI MDCCLXXXVIII.

H. A. ET P. M. S.

UPSALIÆ, LITTERIS DIRECTOR. JOH. EDMAN.

DE

# MYRISTICA MOSCHATA.

## §. I.

### DESCRIPTIO BOTANICA.

MYRISTICA moſchata: foliis lanceolatis, fructu glabro.

ARBOR magnitudine Pyri vel ultra; cortice lævi, fuſco - cinereo.

RAMI patentes, ultimi capillares glabri.

FOLIA lanceolata, acuminata, integra, alterna, parum nervoſa, glabra, ſupra viridia, ſubtus pallida, digitalia.

FLORES in ultimis ramulis, pedunculati, ſparſi, ſolitarii, monoici.

CAL. Perianthium 1 - phyllum, trifidum, glabrum: Laciniæ ovatae, erectæ, breves.

COROLLA nulla.

STAM. Filamentum unicum, filiforme, calyce brevius. Anthera ſub apice filamenti, perforata, ſtriata.

PIST. Germen ſuperum.
Stylus craſſus, didymus, brevis.
Stigmata duo, acuta, brevia.

PERIC. Drupa ovata, umbilicata, glabra, unilocularis, lateraliter dehiſcens, in pedunculis reflexis pendula. Caro pallide vireſcens, tandem pallida, adſtringens. Nux maci reticulata aurantiaca cincta, rugoſa. Nucleus rugoſus.

Hæc vera eſt Myriſtica, cujus nuces in Europam venales feruntur; alia vero exſtat ſpecies, in India non nunquam uſitata, ſpecie a priori diverſa, ſcilicet:

 MYRI-

MYRISTICA tomentoſa: foliis ovatis, fructu tomentoſo.

ARBOR minus ampla & ramoſa, ramis ramulisque magis craſsis.

FOLIA lato-oblonga, obtuſiuſcula, craſſa, nervoſa, ſupra viridia, ſubtus pallida, parum tomentoſa, palmaria usque pedalia.

FLORES ad baſin ramulorum, pedunculati, ſolitarii; pedunculis brevibus, craſſis, tomentoſis.

FRUCTUS drupa oblonga, obtuſisſima, ſubtomentoſa.

FIGURAS harum & Deſcriptiones exhibet Rumphius in Herbario Amboinenſi Vol. 2 tab. 4 & 5 & Celeb. Dn. Præſes in Actis Holmenſ. 1782. p. 46. tab. 1.

PALALA Buronget kitjil reliquæque ſpecies a Rumphio tab. 6, 7, 8, & 9 deſcriptæ, an veræ ſint ſpecies Myriſticæ, certo non audemus asſeverare, dum partes fructificationis ut plurimum adhuc incognitæ ſint. Jndicis Nationibus pluribus M. moſchata dicitur Pala, M. tomentoſa Pala Lacki; licet in diverſis inſulis diverſæ aliæ harum ſint denominationes.

## §. II.

## *Locus & Cultura.*

Creſcit ſponte Myriſtica in Moluccanis inſulis & hodie præcipue culta in Banda tribusque parvis ejus Provinciæ inſulis, ſcilicet Neijra, Lontoir & Pulo Aij. In Neijra præ ceteris Nuces proveniunt optimæ, & in Pulo Aij maximæ atque pulcherrimæ arbores. Omnibus in aliis Moluccanæ Archipelagi inſulis, ex pacta cum Regibus conventione, arbores omnes, Myriſticas ferentes, eradicatæ ſunt. a) Loca imprimis montoſa amant pretioſæ hæ & raræ arbores, quæ non parum lucri, elapſis proxime duobus

a) Indefesſus & illuſtris Peregrinator Dom. *Sonnerat* in Nova Guinea Myriſticas creſcere obſervavit. Sine dubio etiam aliis in inſulis extremi

bus ſeculis, Belgis attulerunt. Aliarum arborum umbram Myriſticæ requirunt, ne nimis a ſirio urentur & præcipue amant a ventis marinis eorumque ſalſis exhalationibus defendi. Anno quinto vel ſexto fructus ferre incipiunt, octavo autem vel nono uberrimam dudum relinquunt mesſem.

Sponte propagatur arbor per Columbas, nuces integras deglutientes, quarum maci tantum & pulpa nutriuntur, cetera Turdi inſtar reddentes.

Drupas nondum apertas Belgæ hodie ſerunt pullulantesque arbuſculas pro lubitu transplantant. Gerunt vero per ſervos omnem curam tam plantationis arborum, quam collectionis fructuum, indigenis bellicoſis initio ſeculi decimi ſeptimi omnino devictis & eradicatis.

## §. III.

### *Collectio.*

Toto quidem anno fructus edit Myriſtica, cum ſenſim floreat fructusque maturet, ter tamen in anno maturæ colliguntur nuces. Maturitatis ſignum eſt, quod fructus exterior pellicula leviter rufum præbeat colorem atque hinc inde findatur.

Maxima collectio fit ſub finem Julii vel Auguſti, dum Fructus copioſisſimi ſunt, licet Macis tenerior; Novembri ſecunda fit, tertia Martio vel initio Aprilis, dum optimi fructus colliguntur & crasſisſima ex illis macis obtinetur. Sub collectione Incolæ ipſas arbores conſcendunt, nuces adducentes longis hamis celerique atractione avulſas in terram projiciunt.

 Col-

Oceani hoc Aroma invenitur. Cultura Myriſticarum a Gallis, inſulis eorum africanis tentata ex ſententia illis non ſucceſſit; in Cayenne autem hodie læte creſcere relationes perhibent. Vide *Acta Pariſina.*

Collectæ nuces a ſervis cultro aperiuntur, exterior pars carnoſa tollitur & in ſilvis relicta acervatim putreſcit. Depuratas ſic nuces domum reportant & cultello macim abradunt, quæ quantum fieri poteſt ſervatur. Macis per aliquot dies certis quibusdam quadratis exſtructis locis, ubi color kermeſinus in obſcure rubentem tandemque croceum mutetur, ſole exſicatur. ſublata maci, per tres dies Incolæ nuces ad ſolem ſiccant, ſingula veſpera illas in aedes ducentes, ne pruina lædantur.

Nonnumquam quoque in ædibus, per menſis ſpatium, fumo exſiccantur. Nuces autem ſiccatæ fuſtibus pulſantur, vel etiam ſaxo quodam contunduntur, donec putamina confringantur.

Nuclei ſelecti in tres cumulantur acervos. Primo maximi & optimi, in Europam transferendi *b*); altero viliores in Indiis conſumendi; inque tertio minores & viliſſimi, e quibus tantum oleum elicitur. Hoc facto, nuclei lanci imponuntur & a mercatore, qui illos emit intra octiduum aqua calcis infunduntur, ut a putredine inſectisque conſerventur.

Macis etiam, poſtquam optime fuerit ſiccata, ponderanda eſt ac in ſacculis ſervanda, prius autem aqua marina adſperdenda, ne fragilis nimis in parvula fruſtra frangatur. Pedibus macis, tam firmitur ac fieri unquam poteſt, impingitur, in ſingulo ſacco ad libras usque 161, &

---

*b*) Nuces, quæ in Europam vehuntur 250000 Libr. efficiunt; In India vero 100000 Libr. nucum & 10000 libr. macis conſumuntur. Europei 100000 Libr. macis utuntur. Lucrum tamen, quod Belgæ quæſtuoſa hac ex mercatura reportant, hodie valde imminutum esſe nos edocet Dominus *Raynal* in Hiſtoire des etabliſſemens des Europeens dans les deux Indes.

& hoc modo ſacco adhuc ſuper induĉto & litteris ſi- niſque conſignato, navibus in Belgium ttansmittitur.

E nucibus moſchatis, in Indiis duplex genus olei præparatur, i Europam transvehendum, ſcilicet vel ex- presſum vel deſtillatum. Ex hisce tamen rarius in Eu- ropam venit oleum deſtillatum, quod pellucidum eſt ac vires habet aromaticas ipſius nucis. Oleum expresſum e vilioribus nucibus presſura elicitur. Nuces in ſartagine torrefactæ contunduntur, denuo calefiunt & in ſaccis e textura Calappi (Cocoes nuciferæ) piloſa confectis, inter duas aſſerculas arctisſime comprimuntur, donec Oleum profluat, butyri recentis inſtar liquefacti, craſſum, quod in quadratis receptaculis exceptum condenſatur.

E Maci contuſa & calefacta quoque oleum, ſangui- nei coloris, ſemper molle, ſaporis pinguis & amarican- tis, absque notabili calore exprimitur, quod tamen in Eu- ropa uſu medico raro obvenit. E $17\frac{1}{4}$ Libr. macis $\frac{1}{2}$ Libr. olei obtinetur.

Virides nec omnino adhuc maturæ drupæ in India ſac- charo condire ſolent Belgæ. Prudenter tum arbore decer- ptæ aqua ebulliuntur, ſtilis perforantur & per octo vel decem dies in recenti aqua ſenſim renovanda macerantur, donec omnis ablata ſit acerbitas; Dein in ſacchari ſolu- tione, quæ per octo dies, omni die effundenda, calefa- cienda denuoque nucibus affundenda erit, coquuntur & in lagenis vitreis optime clauſis ſervantur. Muria quan- doque infunduntur nuces, tantum a plebejis adhibitæ.

Tinctura ſpirituoſa, luteſcens, olida & ſapida evadit.

## §. IV.

### *Vires & Qualitates.*

Myriſtica cum arbor ſit ſucco ſanguineo difluens & quam maxime aromatica, atque e fructibus immaturis lac, ſicca-

tum calci haud disſimile exſtillat, non mirum, ab omni ſupicione venenatæ & noxiæ indolis liberari non poſſe, licet prudenter fructus uſitati tam diætetice quam medice profuerint. Docuerunt triſtia exempla, halitum arboris & fructuum non modo nocuiſſe, ſed etiam exſtinxiſſe, qui illi ſe imprudenter & diutius expoſuerunt. Memorat *Rumphius* de binis militibus, ſub arbore Myriſtica pernoctantibus, quod altero die experrecti, vertiginoſi fuerint & ſomnolenti. Alii quinque vel ſex nuces edentes inde delirio corepti ſunt. De alio quodam narrat, quod in lecto mortuus fuerit inventus, ante cujus lectum collocatæ erant nuces, e quibus tamen comedisſe ſupicabatur atque a nimia copia in fatalem ſomnum incidisſe. vid. Rumph. Herb. Amb. T. 2. p. 21, 22.

E nimia doſi nucum opresſio pectoris, difficilis reſpiratio, intenſa ſitis, Cephalalgia, Vertigo immo lethalis Apoplexia oritur. Nocet vero in primis uſus horum fructuum, qui alvo tarda & obſtipata, Hæmorrhoidibus & morbis ſoporoſis laborant, vires enim ſopientes habent ac temulentiam, delirium & apoplexiam excitare valent.

## §. V.
## *Uſus.*

Pretioſum aroma nucis moſchatæ ad noſtram cognitionem Arabes, antiquitus ejus commercium agentes, deduxerunt & ejus primam mentionem *Avicenna*, maximum medii ævi decus & inter Muhamedanos medicus præſtantisſimus fecit.

Ad cibos condiendos non minus nuces quam macis conducunt. Proficuæ nuces in primis ſtomacho debili habentur & profluviis tam ſanguineis, quam ſeroſis, prudenter modo uſurpatæ medentur.

In Diarrhœa & Dyſenteria, nux toſta cum hauſtu vini rubri vel alio vehiculo, adhibita ſæpisſime votis reſpon-

ſpondet. Nuci quoque Opium addere Arabes ſvevere. In Nauſea, Vomitu & Tusſi gravidarum nux moſcata a variis c) Medicis practicis commendatur.

Semimaturas asſatas cum fructibus Muſæ, caute tamen, in profluviis ſanguineis & ſeroſis comeſtas fuiſſe asſeverat nobis Rumphius.

Torrefacta autem, ex præſcripto Londinenſium, nux myriſtica in hisce caſibus caput minus movebit. Febres intermittentes cum alumine junctum hoc pharmacum ſæpe ſiſtit; ſed heic prudentia erit adhibenda, ne graviora inde mala ſequentur.

Externus nucis moſchatæ ejusque oleorum uſus, periculi non adeo plenus eſt, ac quidem internus. Oleum expresſum membris illinitur in India orientali æque in Beriberi ac in Paralyſi. In Europa oleum propinatum fuit interne ad ſcrupulum dimidium, externe vero umbilico illinitum utile habetur ad ſiſtenda tormina & evacuationes primarum viarum nimias; ac temporibus inunctum, ſomni provocandi ergo. Uſu quoque externo oleum expreſſum varia præparata officinalia, Emplaſtra ſcilicet ſtomachalia, Unguenta nervina & Tincturas nervinas, ad dolores & ſpasmos ſedandos, ingreditur.

Oleum eſſentiale & Tinctura ſtomacho debili inſerviunt. Saccharo conditi fructus cum aliis tragematibus ſub finem menſæ vel poſt meridiem cum potu Theæ, in fruſta minuta conſcisſi, comeduntur & ventriculo robur addunt.

A rbo

c) *Hoffman*, *Lewis*.

Arboris lignum, ſaltem in India orientali, ad poſtes ædium uſurpatum, neque in oeconomia ſuo caret uſu, uti neque Fructus e Myriſtica tomentoſa, licet viliores & virtute debiliores fuerint.

*Tantum.*

(No. 16)

# DISSERTATIO MEDICA INAUGURALIS
# DE
# CARYOPHYLLIS AROMATICIS,

*QUAM,*

*VENIA EXP. FAC. MED. UPSAL.*

PRÆSIDE

## *CAROL. PET. THUNBERG,*

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD., ACAD. CÆSAR. NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LONDINENS. HOLMIENS. SOCIET. SCIENT. UPSAL, PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. LUNDENS. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS. HAFNIENS. NAT. SCRUT. MEDIC. EDIMBURG. ET NAT. STUDIOS. IBID. MEMBRO; NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

*PRO GRADU.*

*PUBLICE VENTILANDAM OFFERT*

*HERMAN. RUD. HAST,*

MEDIC. PROVINC. OSTROBOTHN.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. XII JUN. MDCCLXXXVIII.

---

UPSALIÆ, LITTERIS DIRECTOR. JOH. EDMAN.

# DE
# CARYOPHYLLIS AROMATICIS.

## §. I.

## DESCRIPTIO.

EUGENIA *caryophyllata:* foliis integris, panicula trichotoma, decompoſita.

ARBOR elegans, magnitudine Pruni Ceraſi, *trunco* recto; *cortice* glabro; *ligno* duro, cinereo, gravi.

RAMI virgati, erecti, ramuloſi.

FOLIA oppoſita, decusſata, petiolata, elliptica, integra; ſupra viridia, nitida; ſubtus pallidiora; parallelo-nervoſa, digitalia.

FLORUM panicula decompoſita, trichotoma.

CALYX. *Perianthium* 4-partitum: *laciniæ* ovatæ, obtuſæ, inflexæ, perſiſtentes.

COROLLA tetrapetala, caduca: *Petala* ovata, obtuſa, concava, calyce paulo longiora.

STAM. *Filamenta* plurima, corollæ baſi inſerta, filiformia, corolla longiora cumque illa caduca.

*Antheræ* globoſæ, minutæ.

PIST. *Germen* inferum, annulo nectareo cinctum.

*Stylus* unicus, ſimplex, perſiſtens.

*Stigmata* quatuor, cruciformia.

PERIC. *Drupa* oblonga, initio clavata, dein ovata, calyce coronata.

*Nux* ovato-oblonga.

§. II.

SYNONYMA.

Caryophyllus aromaticus. Linn. Gener. Plantar. p. 270. Spec. Plant. p. 235. Syſt. Veget. XIV. p. 496.
Caryophyllus aromaticus. Houtuyn. Natuurl. Hiſt. Part. 2. Vol. 3. p. 44. Tab. 12. fig. 1.
Caryophyllus. Rumph. Herbar. Amboin. Tom. 2. pag. 1. Tab. 1, 2, 3. Sonnerat Voyage au Nouv. Guinèe p. 196. Tab. 119.
Indianorum denominationes variis in regionibus variæ ſunt:
Amboinenſibus: Bugulawan & Bongulawan.
Ternatenſibus: Bohotawa & Boa Lawa.
Tidorenſibus: Gomode.
Javanis: Chamka & Chamke.
Malaccenſibus: Tjancke & Tſiencke.
Chinenſibus: Thenghio.

A forma clavata, apud Europæos plerumque denominati fuerunt Caryophylli.

Belgis: Nagelen, kruydnagelen, Moernagelen & Garioffelen.
Portugallis: Cravi.
Hiſpanis: Clavo.
Anglis: Cloves:
Italis: Giroffeli.
Svecis: Neglikor, krydneglickor, moderneglikor.

§. III.

LOCUS.

Creſcit ſponte Eugenia caryophyllata tantum in Inſulis moluccanis & præcipue in inſula illa, dicta Mackian. Hinc in plures alias inſulas calidioris Indiæ translatæ & plantatæ fuerunt arbores juniores, & in nonnullis

lis adhuc, præprimis vero in Amboina ſumma cura & indefesſo ſtudio coluntur. Paulo ante Luſitanorum in Indias orientales adventum Incolæ Ceramæ, dictæ Huamohel, anthophyllos maturos, clam e Mackian ſubductos terræ commiſerunt ſuæ atque plantas vivas obtinuerunt, licet hunc honorem dubium illis reddere facere tentent Combellenſes, qui etjam vetuſtisſimas hujus fructus arbores Belgis oſtendere potuerunt, & quibus plures jam in Amboina vigentes arbores ſuas debent origines.

Ante Belgarum in Indiis adventum eorumque feliciter in his terris geſta bella, præter nuper dictas inſulas, nullæ aliæ Caryophyllos produxerunt; hodie vero in parva inſula Amboina & tribus ipſi vicinis parvulis, Oma, Honimoa & Nusſalaura ſolummodo cultura eorum inſtituitur, poſtquam in ceteris ſingulis hujus Archipelagi inſulis, tam aſtute, quam prudenti conſilio a Belgis omnes arbores caryophylliferæ devaſtatæ fuerunt & ſenſim excreſcentes adhuc quotannis ferro & igne devaſtantur. Recentiori ævo etjam in Nova Guinea Caryophylli detecti fuerunt & a Gallis A:o 1770 fructus & plantæ, æque ac Myriſticæ, ex inſula quadam Moluccana Guebu, in inſulas Iſle de France, Bourbon & Seichelles transplantatæ fuerunt *a*). Hinc poſtea Caryophylli propagati fuerunt in inſula Cayenne, ubi hodie læte creſcunt & florent.

## §. IV.

## CULTURA.

Antiquisſimis temporibus Sinenſes, inſulas Moluccanas frequentantes, primum commercium caryophyllorum egerunt, eorumque uſum per Luſitanos cum reliqua Europa communicarunt. Poſtquam vero Anno 1652 ex

 pa-

*a*) Act. Pariſ. 1772. P. I. p. 56.

pacta cum Rege Ternatenſi conventione, omnes arbores in Moluccis inſulis deſtructæ ſunt, horum fructuum Monopolium habuerunt Hollandi ſoli, & ſummopere illo ditati, ſumma cura arbores caryophyllos ferturas colendas curarunt in inſula Amboina, ut & ſecurius illas defendere, cuſtodire & fructus ipſos commodius colligere posſent cultura præſtantiores factos. Arbores enim adcommodato ſolo collocatæ non modo magis florent, nec tam in altum excreſcentes ramis luxuriant, ſed etjam fortius acquirunt aroma & collectionem fructus longe commodiorem reddunt. Inter juniores Eugenias caryophyllatas arbores aliæ plantandæ erunt, ut umbra ſua tenellas adhuc a ſirio ardente defendant: hæ vero ſenſim minuendæ & tandem omnino tollendæ, ut adultiores arbores lætius floreant fructusque magis aromaticas obtineant. E ſeminibus excreſcentes arbores potisſimum mediocres ſunt plantandæ, licet non ſine multo labore & periculo ſuccedat hic labor, quo rami ſe magis in latum diffundant & copioſiores fructus producant. Celebris Valentyn narrat An. 1656 a Dn. Vlamming circa 120,000 arborum in Amboina, 60,000 in Uliasſer, 30,000 in Leitimor & 30,000 in Hitu fuisſe plantata *b*). Anno nono, decimo vel duodecimo primos aperire ſolent flores arbores arte cultæ, quolibet anno fructuum 400 vel 500 Libras ferentes, tertio vero quolibet vel quarto anno copioſiorem adhuc relinquentes fructuum ſegetem. Durat deinde arbor ad 50, 100 uſque 130 annum, tuncque mesſem fructuum ad 1100 Libras adaugere valet.

Sponte ſua arbor caryophyllifera a quadruplici ſpecie avium pleramque propagatur, ſcilicet alba quadam, & viridi Columbæ ſpecie, Bucero & Caſuario, quæ omnes in ſui almentum maturorum fructuum exteriorem mollem ſubſtantiam vertunt ac ſemina in ſylvis disſeminant.

§. V.

*b*) Deſcript, Ind. or. Vol. 3. p. 196, 197.

## §. V.
## FLORESCENTIA.

Flores menſe Junio provenire incipiunt & Auguſto florent, poſt aliquot menſes fructus maturantes. Initio flores virides ſenſim flaveſcunt tandemque rubeſcunt; Deinde ſub maturatione ſenſim intumeſcit Pericarpium, crasſeſcit, finditur, nucleum maturat, & nomen Matris ſeu Anthophylli acquirit.

## §. VI.
## COLLECTIO.

Collectio caryophyllorum fiet, dum flores in paniculis rufeſcere incipiunt, proximaque folia plurima (an Bracteæ?) decidunt. Sub arboribus tunc terra ſcopis purgata, quidam arbores prudenter conſcendentes paniculas proximiores & remotiores bacculis hamatis adductas manibus diffringunt atque fructus decerptos vel in corbis excipiunt vel in terram projiciunt. Sic decerpti Caryophylli aromatici vel aqua fervida vel non immerſi, tigillisque impoſiti fumo per aliquot dies impraegnantur, ut rufum induant colorem; deinde potisſimum ſoli expoſiti exſiccantur, colorem extus atrorubentem, intus vero rufum ſervantes. Siccati a pedunculis & aliis partibus bene depurantur atque lanci imponuntur. Vera mesſis ab Octobri peragitur uſque in Decembrim. Ex narratione Rumphii, colligebantur anno 1692 in Amboina 3,700 Baharan ſeu 2,035,000 Libras. Optimi Caryophylli ſunt pingues, acres ſeu calidi, & qui presſi humidum pingue digitis affricant.

## §. VII.
## VIRES.

Gravem ſpargunt Caryophylli odorem, & quidem ſub tempore floreſcentiæ adeo fortem, ut ferventibus

menſibus Octobris & Novembris cephalalgiam in ſylvis ambulantibus excitent, & ſi quis in camera, ubi asſervantur collecti, dormiat, capitis dolorem vehementem cum nauſea contrahat. Capiti itaque valde gravis eſt odor, licet alias non ſit ingratus. Sapor eorum acris & calidus eſt cum levi amaritiei miſtura. Vires ſumme calefacientes, tonicæ, ſtomachicæ, ſialagogæ & emmenagogæ uti ipſum ſingulare aroma omnibus quidem partibus arboris inſident, imprimis vero petiolis & calycibus florentibus, ſic ut Anthophylli ſeu fructus maturi viribus minus calidis & debilioribus gaudeant & aromate longe ſint inferiores. Caryophylli, natura ſua calidisſimi, avide humidum attrahunt, uti & de ſpeciebus Piperis notum eſt; Aqua infuſione odoras partes avidius tamen abripit, quam ſpiritus vini, non vero item ſapidas, quæ potius ſpirituoſis eruuntur *c*). Deſtillatione itaque cum aqua copiam olei esſentialis præbent, licet diverſa copia, majori plerumque recentes. Oleum deſtillatum, quod ex India orientali in Europam adfertur, plerumque mixtum invenitur cum dimidia portione olei alius cujusdam peregrini, expresſi & inſipidi, uſui tantum externo inſerviens. Hocce oleum tenue & ſæpe ſanguineum, longe ab eo itaque eſt diverſum, quod ex lege artis in Europa deſtillatur. Deſtilatio namque in Indiis, absque ulla rectificatione, ſaltem antiquitus, & æneis alembicis inſtituta, oleum ſubminiſtravit aduſtum & adeo acre, ut inflammationem excitaverit; oleis vero Calappæ, roſarum vel olivarum dilutum externe adhibitum fuit. Oleum hodie in Batavia ſæpe deſtillatur, non tantum a Caryophyllis optimis, ſed etjam illis, quæ ſitum aliquem & corruptionem contraxerunt, tuncque acerrimum eſt ſapore, cali-

---

*c*) Aroma ſemel deperditum facile ab aliis, cum quibus miſcuntur, ad ſe trahunt, licet debiliores & pallidiores fiant.

calidisſimum, coloris brunnei & nonnihil ſpisſum. Anthophylli aptisſimi habentur ad oleum exurendum, teſte Rumphio, licet debiliores ſint. Tinctura ſpirituoſa fuſca, rufeſcens, parum odora, ſaporis vero calidi etjam in officinis locum obtinuit.

Sacchari ſyrupo quoque condiuntur Caryophylli aromatici in Indiis, & ad varias inſulas ibi, rarius vero in Europam circumferuntur.

## §. VIII.

## USUS

Caryophyllorum varius eſt, alius vero in Indiis, alius in Europa, alius etjam diæteticus, alius Medicus. Generatim autem in Indiis parcior eſt, in Europa copioſior, tam medicus, quam œconomicus.

Indi caryophyllos adhibent, & in parva modo quantitate, ad quædam unguenta, quæ componunt ad corpora ſua fricanda, dum illa calefacere velint *d*). Item Tabaco ſuo miſcent pro ſuffimigio *e*). Et oleum Caryophyllorum deſtillatum, aliis expresſis oleis mitigatum in Beriberi ad membra paralytica inungenda adhibent. Quin & ejusmodi olei gtt. 7, 8 in Colica flatulenta propinare audent *f*). Apud Europæos uſus diæteticus crebrior videtur, quam medicus. Adhibentur nimirum caryophylli ad condiendas carnes ferinas, quibus transfiguntur; etjam Caſeo in gratum ſaporem & robur ſtomachi; item variis fructibus acetario deſtinatis, ut Prunis, Ceraſis, Cucumeribus aliisque aceto ſervandis, nec non confectionibus fructuum ſaccharatis, ut juglandum immaturarum, & tinct-

*d*) Rumph. Herb. Amb. Tom. 2. p. 8.
*e*) Ibid. *f*) Ibid.

tincturis variis ſpirituoſis g), adduntur Coryophylli, & cibis ut condimenta, in morbis a muco, debilitate ventriculi, aliis.

Medice uſitati caryophylli languenti ſtomacho & in nauſea inſerviunt; Maſticati ſalivam proliciunt. Compoſitis variis adduntur ut Electuar. Diaſatyrii, Spiritui Maſtichino, Esſentiæ abſinthii compoſitæ, Emplaſtro de cruſta panis, Electuario Gingivali, Balſamo Caryophyllorum, Apoplectico & vitæ Hoffmanni, reliquis.

Anthophyllorum medicus uſus a multis retro temporibus viguit apud Javanos, Malaijos & Chinenſes, uti quoque hodie apud Japonenſes & Europæos.

Oleum deſtillatum, in carie osſium utile, in odontalgia denti dolenti gosſypio inditum dolorem ſæpe ſedat; externe in Paralyſi cum aliis oleis mixtum, in colica flatulenta & diarrhoea abdomini inunctum proficuum laudatur.

---

g) *Murraij* Mat. Med. Vol. 3. p. 338.

DE

# MOXÆ ATQUE IGNIS IN MEDICINA RATIONALI USU,

*VENIA EXPER. FACULT. MEDICÆ,*

SUB MODERAMINE

## *CAROL. PET. THUNBERG,*

EQUITIS AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD., ACAD. CÆSAR. NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LONDINENS. HOLMIENS. SOCIET. SCIENT. UPSAL. PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. LUNDENS. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS. HAFNIENS. NAT. SCRUT. MEDIC. EDIMBURG. ET NAT. STUDIOS. IBID. MEMBRI; NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PRO GRADU MEDICO,

DISSERIT

JOHANNES GUSTAVUS HALLMAN,

REG. COLL. MED. MEMBR. ET MEDICUS PAUPERUM HOLMIÆ,
STOCKHOLMIENSIS.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. XXIV. MAJI MDCCLXXXVIII.

H. A. ET P. M. S.

UPSALIÆ, LITTERIS DIRECTOR. JOH. EDMAN.

*Μεγαλη η αληθεια καὶ υπερισχυει.*

III. Esdr. IV. 41.

## §. I.

Quo hebetior Medico cuique naſus eſt, eo utique minus experimentorum fallaciam olfaciet, verum nubem, ut dicunt, pro Junone amplectetur, nugas quascunque aniles ore garrulo incaute repetet & cramben ſemel atque iterum recoctam propinabit, quo ſcilicet ipſum rapuerit ſcribendi prurigo, delatus hoſpes. Hæc forſitan, vel huic non valde abſimilis, ratio in causſa eſt, cur in Medicinam irrepſerint obſervationes tot, partim dubiæ, partim minus fidæ, partim etiam prorſus fallaces & tot medicamenta, incerti vel nullius uſus, jam incongruenti, jam quoque ridicula, pro lubitu fere, adpellatione ſalutata, in tabulas Medicorum relata ſint. Ut enim de his nihil dicam, qui in Muſeorum receſſu Morborum Hiſtorias conflant & pro veris venditant, vel de illis, qui etiam veriſſimas ita referunt explicantque, ut præjudicatis opinionibus faveant, alia eſt etiamnum deterior, nec minus vituperanda, caterva Medicorum, qui, nec experientiæ nec ſanioris judicii face illuminati & ſempiterna ponentes tirocinia, nil oculis uſurpant niſi novitates & miracula, quas deinde, laborioſa caſuum ſimilium ſerie intextas & quovis eruditionis peregrinæ apparatu ornatas, narrant mirabundi; quin & eo usque interdum procedunt imprudentiæ, ut, ſi ſcribendi materiem negaverit obſervationum penuria & imaginatio torpens, occaſionem quamcunque, qualem ſcilicet ſubminiſtraverit ſors iniqua, læti

 arri-

arripiant, &, dum plures obſervationes inter ſe comparare nequeunt nec adcuratioris examinis remoram facile patiuntur, vel ex unico tantummodo Caſu morborum naturam atque curationes dijudicent & methodum illam, quam obtulit ſors vel ſvaſerunt præſumtæ opiniones vel demum commendavit Auctor dilectus & quæ felici ſtipata fuit ſucceſſu, optimam omniumque præſtantisſimam irrevocabili conditione & quaſi ex tripode pronuncient. Quemadmodum enim iſte ratiocinandi modus a recta illa atque ſatis plana Philoſophorum via, qua ad inveſtigandum & indagandum verum tutiſſime itur, valde abhorret, ita etiam Rem Medicam, quæ ſi quodnam habet, uti certe ſummum habet, decoris, id omne a perſpicuitate, fide atque certitudine mutuabit, mirum in modum perplexam reddidit atque incertam. Ab eo enim tempore, quo prævalere incepit iſte ſcribendi furor vanæque gloriæ cupido, eo usque increvit acervus Obſervationum Medicarum, ut jam mole laborent ſua & non tantum tironem, niſi caute eas habere mox didicerit, facile perterreant, verum etiam doctiſſimi cujusque ſagacitatem exerceant eludantque. Quo quidem factum eſt, ut Medicina inde a tempore ſummi Hippocratis, qui non niſi nudas, eas vero utilisſimas retulit obſervationes, ſi vel inſignes, tamen vix tantos, quantos ceteræ ſcientiæ, quæ Practicæ dicuntur, fecerit progresſus. Nec ſperare licet futurum eſſe, ut umquam ad culmen certitudinis, culturæ atque dignitatis prius perveniat, quam ab immenſis illis opinionum commentis fuerit repurgata & experimenta rite inſtituere & convenienter naturæ atque ſanæ rationi, juxta Leges, quas detexit recentiorum Phyſiologorum indefesſa opera, explicare didicerint Artis Salutaris Cultores.

Ne vero quis hæc de Clarorum Virorum conaminibus, non temere calumninandis, nimis acriter dicta exiſtimet

ſtimet, Lectorem benevolum monitum volumus, quod tantum abſit, ut Cenſores vel Obtrectatores agere prægeſtiamus, ut potius, ſi vel non prorſus coeca, tamen haud levi veneratione proſequamur eos, qui in illuſtranda Arte Medica operam quandam collocant & gloriam eorum eludere religioni ducamus, verum dum in eo fuimus, ut de uſu Moxæ vel, quod idem fere eſt, de vi ignis in corpus animalium atque ejus ad curandos morbos uſu diſſereremus, nobis ſingula perlegentibus tanta ſeſe obtulit de hoc argumento opinionum diverſitas, ut abs nobis impetrare non potuerimus, quominus ſaltem profiteremur, id valde ſingulare nobis adparuisſe, quum res ipſa, uti quidem nobis videtur, admodum ſimplex eſt atque plana. Nec facile erit dictu, cur tot atque tam ſingulares igni adtribuerint virtutes eumque, quod adhuc magis a veroſimili abeſt, ſpecifica quadam, ut vocabulo illo ſatis barbaro utamur, in quibusdam morbis gaudere vi crediderint, dum ignis, ut poſt hæc demonſtrabitur, nihil aliud eſt, quam ſtimulus isque omnium ſimpliciſſimus.

Ne vero quis fortasſis nobis vitio vertat, quod in deplorando Medicinæ ſtatu nimis multis verbis ſimus commorari, ad ea quæ in hac Opella tractabuntur, de Ignis, ſcilicet, & Moxæ in Medicina rationali uſu, jam revertimur. Prius vero quam ad explicandas opiniones noſtras nos accingimus, Lectorem Benevolum etiam atque etiam rogatum volumus, ne ea quæ proferre nobiscum propoſuimus, ſi a receptis opinionibus aliquantum diſceſſerint, male interpretetur vel nobis, ceu otioſis novitatum machinatoribus, omnes diras imprecetur, verum æquo animo ſingula penſitet, nosque ea proſequatur benevolentia, quam nos veri amore atque ſtudio, quibus ducimur, meruiſſe ſuſpicamur vel ſi noſtra dicendi ratio rudior atque inculta palato, cui callum obduxit longa cibi delicatioris conſvetudo, minus grata eſſet atque accepta.

## §. II.

Barbaræ gentes fere omnes, uti itinerum deſcriptiones abunde loquuntur, ignem, tam ornamenti gratia, quam ad præcavendos & debellandos morbos vario modo corpori admovent, nec apud politiores ſua caret laude atque celebritate. Longe tamen frequentisſimus ejus eſt uſus apud Nationes, quæ regiones trans Gangen ſitas incolunt, Sinenſes inprimis & Japonenſes. Hi peculiari prorſus ratione aduſtiones inſtituunt, quæ a remotisſimis inde temporibus inter eos invaluit, quæque deinde, non tantum ad vicinas gentes transmigravit, verum etiam ab Europæ Medicis fuit recepta. Materiem, qua ad inurendum utuntur, Moxam appellant. Hanc ex *Artemiſiæ vulgaris* foliis teneris, initio menſis Junii collectis, per multum tempus in aëre libero ſuſpenſis atque exſiccatis, dein vero piſtillo quodam in ſtupæ rudioris molliciem contuſis atque a fibris durioribus & recrementis quibuscunque probe purgatis, parant. Quo quidem artificio lanugo obtinetur inſignis teneritatis, ignique concipiendo aptiſſima, qui etiam admisſus lentius & deflagratione minus conſpicua ſerpit, usque dum totum in favillam abeat. Lanuginis Artemiſiæ loco alii panno gosſypino vel junci medulla oleo Seſami imbuta vel, ut inter Europæ Medicos conſvevit, ipſa Gosſypii lana utuntur. Ipſa vero uſtio hac fere ratione inſtituitur: Stupæ artemiſialis portio digitis aptatur in conum tres, & quod excurrit, digitos altum totidemque fere ad baſin latum, quem deinde in ima parte, quo cuti adhæreat, ſaliva madefactum loco inurendo imponunt & faſtigium, virgula quadam ardenti, quam Japonenſes *Senko* vocant, accendunt. Turundam tum lente depaſcit ignis, quo ſub primum gratus calor, dein vero dolor ſenſim ingraveſcens ſentitur, usque dum ad cutem pervenerit æſtus, jam eo intolerabilior,

lior, quo gravius a contactu ipſius ignis adficiuntur partes ſubjectæ. Hicce adurendi modus id inprimis ſecum commodi habet, quod illo, qui ferro candenti fit, minus ſit terribilis, nec tamen minori ſe commendet utilitate atque efficacia.

De eligendis locis adurendis non parum ſoliciti ſunt Japonenſes & Sinenſes, eaque probe noſſe faſtigium doctrinæ pyroſophicæ cenſetur, quapropter etiam illa in tabulis impreſſis exponunt. Ea vero loca ejusmodi potiſſimum ſunt, per quæ, ut ſatis quidem ſimpliciter etiam noſtro tempore ſibi perſvadent nonnulli, materia peccans, ut dicitur, a parte adfecta avocata, extrahi poſſe creditur. Hinc uti nec ſexui, nec ætati, nec habitui corporis ulli, ita etiam nulli fere parti parcunt. Omnium vero frequentiſſime dorſum idque prope ſpinam adurunt, unde illud fœdis cicatricibus obſitum quam ſæpiſſime habent hæ Nationes, idque eo minus mirum eſt, quum numerus Moxarum nulla artis regula, verum ægri fortitudine ſola definiatur. Tendines tamen, nervos atque venas, quas viſu vel tactu explorant, ſollicite evitant, ut etiam ſuadet Celsus, nec pluvioſa vel humida & æſtuoſa aut gelida tempeſtate uſtiones inſtituunt, verum diem ſiccum, ſerenum atque modice calentem eligunt. Ulcera ab aduſtione orta diligenter inſpiciunt Chirurgi, *Tenſaſi* dicti, quia loca adurenda palpantur quæ ſi ſicca adparuerint, id malum atque naturæ debilis indicium ſcire admodum judicant & tum cepas contuſas ſuperimponunt, ut promoveatur ſuppuratio, ſin minus tamen oleo ſtigmata quotidie inungere non omittunt, ut puris effluvium citius adveniat. Quum manca admodum ſit atque confuſa harum gentium, tam rerum naturalium in genere, quam inprimis corporis humani cognitio, nec valde ditis medicamentorum Syllabus, omnium fere remediorum locum tenent aduſtiones, quamobrem enu-

enumeratione morborum, in quibus eas adhibent, tamquam tædio plena &, his præſertim temporibus, quibus utilitatem ignis æqua lance ponderare didicimus, inutili ſuperſedemus. Id tamen obſervare convenit, quod uſtiones tam ad præcavendos morbos inſtituantur, unde etiam ſingulis fere ſemeſtribus corporis quendam locum, tamen turundis minoribus atque rarioribus, inuri curant calidarum regionum incolæ, quam ad profligandas varias infirmitates, tum vero inſigniores atque frequentiores fiunt. In Arthritide ejusque progenie Podagra, Iſchiade & capitis adfectionibus chronicis variis, longe celebratiſſimus eſt Moxæ uſus & præterea in omni morbo, in quo, ut ajunt & peſſime ajunt, vapor quidam deterrtus continui ſolutionem, dolores & actionis læſionem parit.

Hæc de Moxae apud Sinenſes & Japonenſes uſu dicta ſunto. Quæ vero de his propoſita ſunt, tam ex Kæmpfero atque aliis, qui Indiam viſitarunt hauſimus, quam ex ore Illuſt. Præſidis, cui longa apud Indos commoratio bellam admodum, nec utique neglectam, præbuit occaſionem in mores eorum atque conſvetudines inquirendi.

Ab eo inde tempore, quo primum innotuit iſte Sinenſibus atque Japonenſibus familiaris adurendi modus, tanta ſe commendavit commoditate, ut ceteris omnibus, qui ferro candente vel alio quovis modo, viſu quidem quam actu terribiliores, antiquitus fiebant, palmam facile præriperet. Hinc apud Gallos, ſvadente inprimis Celeb. Pouteau, Anglos, Germanos & etiam in his regionibus increbuit Moxæ uſus, licet absque diſcrimine, ut Indiæ populi, eam non adhibeant Medici noſtrates & loco ſtupæ artemiſialis lanam gosſypinam vel ſpongiam præparatam ſumant.

§. III.

## §. III.

Quinam ſint effectus ignis corporis cuidam parti admoti, jam explicari jubet inſtituti ratio. Heic autem, & quidem ſemper, quum de modo, quo corpus noſtrum adficiunt res externæ, ſermo eſt, probe caveri oportet, ne nos fugiat magna illa, quæ materiam viventem inter & mortuam intercedit, differentia; quæ quidem admonitio ſupervacua eſſet, niſi Medicos in hoc vitium valde pronos animadverteremus. Ad id enim non ſatis adcurate attendunt, quod materia vivens non prius ad leges mortuæ revertatur vel eadem ratione qua hæc adficiatur, quam vita penitus fuerit orbata. Hinc ea quæ de vi ignis nexum corporum ſolvendi, quo particulæ elementares tandem remanebunt, loquuntur, licet ubi de materia mortua ſermo eſt, ſatis belle ſe habeant, vix tamen in explicandos effectus, quos corpori vivo admotus exercet, quadrabunt. Qui enim rem, de qua jam agitur, attentius fuerit rimatus, facile perſpiciet, calorem & ejus collectam vim, quæ ignis vocatur, nihil omnino aliud facere, quam ſolida viva ad agendum invitare vel agentibus calcar addere, ſicuti, & quidem inverſa ratione, actionem eorum minuit, quod huic e diametro oppoſitum eſt frigus; verum ambo, ille nimis urgendo, hoc nimis infringendo agendi poteſtatem, eam usquequaque jugulare poſſunt. Calor vero, quo corpori noſtro opus eſt, duplex obſervatur: Alter *internus*, vitæ fons vel ſaltem fomes cenſendus, intra corpus ignoto negotio paratur vel fovetur, gradu vix variat niſi in ſuperficie & extremis artubus, calore externo, exercitatione, aëre puro & ſtimulis quibuscumque egregie refocillatur, cet.; *Externus* alter, immenſum quantum gradu differre poteſt absque ullo detrimento, prout ſcilicet calor internus victu, cultu vel motu fuerit ſuſtentatus. Hic vel materiæ, jam mi-

nus, jam quoque magis, illo imbutæ, vel etiam ardentes, in uſus medicos varios vocantur, eo inprimis conſilio ut promoveatur ſolidorum actio. Quum vero cuti admovetur ignis, id primum gratum eſt, deinde injucundum, tum acerbum, poſtremo intolerabile. In loco autem quem adgreditur hæc fere obſervantur: Primum turget, nam majorem humorum copiam ad cutem adpellunt vaſa incitata; deinde rubet, quoniam plus ſangvinis rubri, quem jam transmittunt vaſa minora fortius agentia, illuc defertur; porro epidermis in bullas ſurgit, quum major fluidi portio adveniat, quam quæ per cuticulæ oſtia facile exſudare poteſt; tum, & quidem continuata uſtione, a nimio ſtimulo ſenſim jugulantur ſolida; poſtea omnes illas mutationes, quas materiam quamcumque mortuam admoto igne ſubire notiſſimum eſt, experiuntur, avolat nimirum aqua, conſumitur pingve, nexus ſolvitur; tandem nihil niſi carbo vel cruſta atra remanet. Hæ in parte aduſta apparitiones, quarum jam plures jam pauciores, pro vehementia caloris & duratione adplicationis adeſſe, vix quod moneatur neceſſe eſt, evidenter admodum oſtendunt, ignem eadem ratione qua omnes res irritantes, ſolida viva tantummodo ſtimulare, unde oritur inflammatio, nec prius vim corpora quæcumque in particulas quibus efficiuntur ſolvendi exercere, quam ſublata eſt vis vitæ, quæ ut nulli fere materiæ communis ſive mortuæ legi pareamus, ſola efficit & adverſus injurias optimum præſidium eſt. Præter vero hæc quæ in loco aduſto fiunt, ſimul totum corpus adficitur, idque eo gravius, quo major vel diuturnior fuerit uſtio, eaque, quæ ſtimulum quendam corpori moleſtiam adtuliſſe indicant ſymptomata in conſpectum prodeunt.

Hæcce effectuum ignis corpori admoti, qua nulla ſimplicior, explicatio vehementer nobis arridet, nec illam, utpote valde fundatam & experientiæ atque ſanæ ratio-

rationi conſentaneam, facile infirmabunt hi, qui, nulla omnino vitæ habita ratione, juxta leges Mechanicas, Phyſicas & Chemicas, varia illa, quæ in corpore animali ſe offerunt phænomena, irrito tentamine explicare conantur.

## §. IV.

Ex iis, quæ in ſuperiori §. de effectu ignis corpori admoti propoſuimus, liquidisſime conſtare arbitramur, quibus in morbis commendandus ſit atque utilis. Eum quoque Medicorum filii jam temporis varios in fines adhibent, quorum præcipui hi ſunt: 1:mo, ut ſtimulo ſuo actionem ſolidorum inertium excitet vel torpentium incitet. Hinc & quidem ubi inertia reperiuntur ſolida, ut in paralyſi quacumque, valde proſunt aduſtiones, iis inprimis in locis, ubi ex capite vel medulla ſpinali prodeunt nervi partem adfectam adituri, inſtitutæ. Eas ſummo cum emolumento in paralyſi artuum inferiorum adhibuit Cel. Pott & in veſicæ Cel. Pouteau, ut alia exempla ſatis frequentia taceamus. Unicum tamen adferre liceat. Æſtate anni præterlapſi acidulas Medevienſis adiit mulier quædam, quid valerent aquæ minerales ejus loci ad tollendam paralyſin linguæ, qua laborabat, quæque, niſi valde fallimur, a febre mali moris ortum ducebat, tentatura. Aquam quidem per tempus ſorpſit, verum quum hæc nihil omnino proficeret, moxam pone ſingulam aurem adplicari curavit Cel. Aſſesſor Wåhlin ejus loci Medicus Experientiſſimus, quo factum eſt, ut altero ab aduſtione die iterum loqui inciperet, tandemque liberrimum lingvæ uſum recuperaret. Nec vi ſua irritandi minus valet ignis ad incitandam actionem ſolidorum torpentium. Hinc ad emendandam ſuppurationem ulcerum maligniorum non parum juvat, quod jam pridem aſſeveravit Cel. Favre & experimentum in Noſocomio Academico nuperrime inſtitutum confirmavit. In oedemate quoque crurum diuturniori, ubi

langvet abſorbentium vis, illam egregie incitant ſtimulantia quæcumque & ignis caute adhibitus. Nec aliud magis ad rem facit, ut reſorbeatur lympha inter ligamentorum laminas effuſa in genuum fungis & illa inprimis ſpecie, quæ Anglis *White Swelling* audit, quam cauteria ab utroque latere genu admota. Etiam in iis tumoribus, qui in Peſte vel poſt febres malignas metaſtatice, ut dicitur, oriuntur, aduſtione uti non alienum eſt, quo ſcilicet promoveatur ſuppuratio lentius ingruens & ne in gangrænam, quod facillime accidit, abeant. Id vero quantum fieri poteſt citisſime eſt faciendum, ſin minus vel ſerum vel ſupervacuum id auxilium erit. Nec quoque uſtiones in ea ſpecie gangrænæ, quam febres peſſimæ causſantur, prorſus inutiles facile judicabit, qui illam, ut quidem eſt, a defectu virium ortam exiſtimaverit. 2:do, ut vice perfungatur ſtimulorum quibus antea adſvetum fuit corpus, qui vero jam cauſſa quadam fuerunt ſublati. Hinc ſi eruptiones quædam cutis, vel tumor extremi artus, arthritide laborantibus familiaris, vel ulcus vetuſtum vel alius quidam morbus externus opinione citius diſparuerit & graves inde ortæ fuerint turbæ, tum, niſi ſucceſserint irritantia leniora, uſtio ſatis tuto atque valenter fit, vel in loco prius adfecto, vel qua commodiſſime fieri poteſt. 3:tio, ut vi ſua ſtimulanti fortiori tollat effectum ſtimulorum debiliorum, qui dolores vel motus inordinatos muſculorum vel demum alias calamitates gignunt. Quomodo fiat hoc, quod quidem fieri nemo negabit, difficillimum eſt dictu. Interim tamen huic uſui præ ceteris inſervit ignis. In Rheumatiſmo itaque & præſertim illo qui chronicus dicitur & ſine febre eſt, nec non in aliis ejusdem naturæ corporis affectionibus, uſus aduſtionum vehementer laudatur & præſtantiſſimus eſt. Eas quoque in pulmonum morbis, ſpaſmis varii generis, capitis atque dentium doloribus, epilepſia, amentia vel, verbo, in omni infirmitatum genere, in quo dolo-

dolores vel motus inordinati vexant & quos a ſtimulo quodam intus latenti ortos esſe adeſt ſuſpicio, profuiſſe, pasſim loquuntur Medicorum obſervationes. 4:to, ut reprimantur carnes luxuriantes, ut citius decidant oſſium emortuorum particulæ, ut excitetur ſuppuratio tumores cyſticos devaſtatura atque ſanatura, cet., uſtiones, antiquitus inprimis, ſæpius fuerunt adhibitæ, quod quidem Chirurgorum cuique notisſimum eſt. Jam temporis autem id auxilium iis, quæ leniora ſunt nec minus promta, poſtponunt, qui Chirurgiam rationalem profitentur.

Hæc de uſu ignis genuino dixiſſe ſufficiat, quæ vero de vi ejus revellente, derivante, humores noxios alliciente, roborante & quæ ſunt reliqua, antiquitus fabricatæ etiamnum narrantur fabellæ, hæ noſtra refutatione non indigent, easque tanquam incongruentes, obſcuras & a ſimplici illa atque plana, qua facultates medicamentorum atque agendi modum denotari decet, adpellatione nimis alienas, ad Agyrtarum & Empiricorum caſtra volumus relegatas, his enim homunculis forſan expediet dictione intricata atque eruditionis ſpeciem præ ſe ferente vulgo bardo atque canora quæcumque avide inhianti fucum feciſſe. Sic tandem eveniet, quod tarde inceptum dolemus, ut Medicina, ab enormi illa locutionum truncarum farragine liberata, ex deriſu emergat vigeatque.

## §. V.

ÆGROS ex Gangræna illa, quam in febribus mali moris interdum oriri & cui ignem opponi poſſe ſupra monuimus, convaluisſe novum non eſt aut inauditum, id quod natura vel per ſe vel medicamentis ſuffulta præſtitit; moxa quoque parti adfectæ admota profuisſe vel ſuppuratio ſalutaris poſt ejus uſum orta eſſe paſſim legitur. Ne vero quis facile credat huic ſemper fidendum eſſe, & ut dilucidius adpareat quam vana evadat, quæ in illa ponitur ſpes, ubi

 vires

vires valde fractæ ſunt, Caſum quendam nobiſcum benigne communicatum adferre placet.

Franciscus Peauné, Vir Juvenis 25 Annorum, ulcere ſatis amplo cruris ſiniſtri laborans, d. 10 Octobris anni 1784 in Noſocomium quod Lugduni Gallorum eſt, defertur, curæ Chirurgi tum temporis primarii Celeb. Desaussoy commisſus, qui, ulcere rite deligato, diæta lautiori vinique generoſioris portiuncula ſubinde ſumta, viribus admodum fractis ſuccurrere ſtuduit. Verum die ab admisſione 4:to, qui 14 Octobris erat, febri Noſocomiali, putridam credunt, quæ autumnali inprimis tempore frequens tum grasſabatur, corripitur. Mox in locum cubiculi, nam valde amplum eſt, oſtiis oppoſitum, ut purum magis ſæpiusque renovatum hauriret aërem, translatus fuit; nec varia illa variæque denominationis medicamina, quæ ad compeſcenda vel expellenda inquinamenta, quibus humores in his præſertim febribus laborare dicuntur, conducunt, uti mos eſt illius gentis, in uſum vocare neglexit Chirurgus expertus. His atque ejusmodi aliis tempus terebatur, ingraveſcente interim malo, eo funeſtiorem exitum portendens, quo magis decreſcebant vires, jam pridem fractæ, nunc vero per liberiorem evacuantium uſum fere penitus conſumtæ. Nec longum abfuit ſummæ debilitatis evidentius ſignum. Quarto enim febris die de dolore vehementiori cruris adflicti queri incepit, quod & inſignitur turgidum lividumque erat levataque deligatione ulcus, ſi vel non prorſus ſiccum, tamen parvam admodum ſaniei tenuioris copiam fundens & maculis nigreſcentibus undiquaque adſperſum adparuit. His jam rite penſitatis gangrænæ adventantis infauſtique eventus haud ambiguis ominibus, quominus ad corticem kinkinæ vinumque confugeret, non amplius dubitavit Chirurgus laudatus nec irritantia illa calidaque, quæ ut excitetur inflammatio mortuum a vivo ſeparatura apprime conveniunt topica, cruri admovere & refrigerata cum calidis mutare omiſit.

Quum

Quum vero eo usque vim vitalem amiſerant ſolida, ut vel ſtimulum non ſentirent, vel ſi vel ſentirent, inde robur non conciperent, nec interna illa nec externa medicamenta quidquam profuerunt, ſed gangræna, febre ne ad minimum quidem imminuta, progredi perrexit, jamque ſeptimo febris die genu aliquantum ſuperaverat, dum Moxam, cujus celebris eſt in illo Noſocomio uſus, adhibere ſecum conſtituit, eo ſcilicet conſilio, ut ſolida fortiori ſtimulo ſollicitata, tantam, quanta ad ſuppurationem opus fuit, recuperarent agendi vim. Hinc cylindros a Gosſypio contortos, tot nempe, quot ut totus ambitus femoris aduretur opus fuit, digiti transverſi a limite gangrænæ diſtantia & quidem parti ſanæ admoveri accendique curavit. Verum etiam hæc in inuſtionibus non temere poſita ſpes evanuit, & tantum abfuit, ut hæ corruptioni impedimento esſent, ut potius ſtimulo ſuo, quem ferre non potuerunt ſolida infirma, reliquum vitæ extingverent atque adeo progreſſui gangrænæ calcar adderent. Nec proſperior fuit ſucceſſus inuſtionum, quæ altero die paulloque altius irrito conamine fuerunt inſtitutæ, nam nec hæ, nec medicamenta illa ſtimulantia atque roborantia, Corticem puta & vinum, quæ copia ſatis grandi ſumebantur, vim vitæ ſopitam & fere extinctam excitare valuerunt, ſed decimo febris die, quo jam ingvem fere attigerat gangræna, in noctem vergente moriebatur miſer, prægresſis omnibus, quæ mortem non dubio omine præſagiunt ſignis.

# APPENDIX *)

Gangrænam in varias easque multiplices ſpecies, pro diverſitate cauſſarum, diſpeſcere operæ pretium duxere Scriptores Medici, inde utilitatem quandam in Praxin redundaturam ſibi perſvadentes. An ex voto ſucceſſerit labor iſte, nec probe ſcimus, nec ſi vel ſciremus, profiteri e re ducimus; interim tamen ſimplex magis, nec, uti quidem nobis videtur, minus congruens ſeſe offert Gangrænæ diviſio, quam Praxi adcommodatiorem ſine dubio invenient etiam hi, quibus forſitan diſplicebit novitas rei. Omnium primo monere convenit, quod Gangræna nihil aliud ſit quam ejusmodi partis cujusdam ſtatus in quo, ſuſpenſa vel abolita ſolidorum vita, vel, ut alii loquuntur, nervoſi illius ſatis ignoti liquidi ſecretione atque vi, circumvehi ibidem nequeunt humores, unde tam illa quam hi, ad leges materiæ mortuæ jamjam reverſuri aut jamjam reverſi, mutationes chemicas experiuntur ſive in putredinem ſenſim abeunt, idque tanto citius, quanto major materiæ animaliſatæ, ſit venia verbo, ineſt ad hanc proclivitas. Ejusmodi vero partis cujusdam ſtatus vario modo inducitur: I:mo Ex eo, quod humorum ad partem quandam aditus vel ex illa reditus vaſorum ligatura, compreſſione, ruptura vel alio quodam modo ſint intercepti. Hujus Gangrænæ exemplo ſit illa, quæ poſt operationem Anevriſmatis & inprimis Arteriæ Popliteæ interdum oritur. 2:do Ex eo, quod ipſa vitæ fons ſive officina aut quæ ex illa prodeunt propagines inſigniores cauſſa quadam, externa ſit vel interna, ita lædantur, ut munere ſuo, quod in ciendis motibus quos neceſſarios judicaverit anima & hanc rerum extra ſe poſitarum conſciam reddendo conſiſtit, vel prorſus non vel non ſatis perfungi queant. Hinc adfectiones animæ & illæ inprimis quæ deprimunt, læſiones medullæ ſpinalis, nervorum majorum preſſus, lacerationes, abſciſiones, cet. Gangrænæ ortum dediſſe obſervatum eſt. 3:tio Ex eo, quod vires totius corporis adeo ſint fractæ, ut circumagi nequeant humores, unde etiam in extremis artubus, ubi tam vis a tergo minor eſt, quam vaſa debiliora, omnium frequentiſſime obſervatur, quæ ab hac cauſſa oritur, Gangræna. Hujus autem duæ Species ſunt; altera lentius incedit, ita nempe, ut primum venæ, deinde arteriæ, tum abſorbentia loci remotiſſimi vita priventur, quo fit ut, abſorptione poſt ceſſantem adpoſitionem durante, exareſcat pars adfecta. Sicca vocatur Gangræna hæcce, quæ in ſenibus præſertim & in iis, qui ſub annonæ carita-

te

*) *Quum tempus nimis feſtinaret, quæ ſequuntur in Diſſertatione ipſa omittere fuimus coacti, ne vero omnino deſiderarentur ea appendicis forma addere conſultum duximus.*

te incongruenti vel, quod idem fere eſt, parum nutrienti cibo aluntur, obvia eſt; citatiori gradu fertur altera, tum enim ſolida ſimul, atque uno quaſi ictu, vita orbari videntur, forſan ob nervos a contagii vi vehementer laceſſitos. Hujus naturæ credimus Gangrænam quæ extremitates, præſertim inferiores, ſub decurſu febris mali moris interdum adgreditur. Tum autem non ſemper in illo partis loco qui remotiſſimus eſt, verum in illo qui morbo quodam vel alia quademumcumque ratione antea ceteris debilior factus eſt, ut ex caſu allato videri poteſt, incipit. 4:to Ex eo, quod ſolida jam dudum valde labefactata a ſtimulo vel etiam minimo quod ſupereſt vitæ amittant. Huic cauſſæ adtribuimus Gangrænam, quæ in Scorbuticis atque Cachecticis, quos bene valere perperam dicunt, a leviſſima vulneratione, quæque in his, qui febre, vel alio morbo graviori laborant poſt diuturniorem in dorſo decubitum ſuper nates vel os ſacrum oritur. 5:to Ex eo, quod, antehac ſalva vegetaque, ſolidorum organiſatio vehementiori ſtimulo vel vi quadam prorſus deſtruatur, quod quidem eo facilius fit quo ſitu vel conformatione fuerint debiliora. Hoc modo oritur gangræna in combuſtionibus, pernionibus, contuſionibus, hernia incarcerata, cet.

Hæc diviſio Praxi ut quæ maxime adcommodata videtur & indicationes curatoriæ, uti quidem ſemper dum a cauſſis proximis proceditur, quaſi ſua ſponte ſe offerunt. *Primum* atque *Secundum* genus vix curam admittuift, niſi compreſſio in cauſſa fuerit, quæ tum ſubito tollenda eſt. Nec alienum erit fomentationibus lenioribus uti, ut ad reſorbendum id quod effuſum eſt inſtigentur vaſa; forſan etiam proderunt cucurbitulæ cruentæ parti admotæ, inprimis ſi recentior caſus fuerit. Verum in illo Gangrænæ genere quod *tertio* loco poſuimus & quidem in prima ejus Specie, quæ lentius procedit & in qua adhuc vigent abſorbentia, cibi pleniores & potiones ſpirituoſæ conveniunt, quo ſimul ea Medicamenta quæ actionem languentem incitare valent, Opium, puta, Vinum atque Corticem Peruvianum, copioſius danda, nec parti adfectæ ea Medicamina quæ calore atque oleo quodam eſſentiali ſtimulant ſuperimponere omittendum; in ſecunda vero Specie, in qua ſinguli vaſorum ordines ſimul torpere inveniuntur & ſucci gaſtrici ſecretio deficit, minus idoneum eſt cibos dare, nam hos ægre concoqueret ventriculus, unde, & quidem haud absque damno, coaceſcerent vel computreſcerent, verum ea ſtimulantia, quæ in priori Specie commendavimus, valde proſunt, ſimul quoque ea quæ ad curandem febrem præſcribuntur probe obſervanda ſunt, nec forſitan abs re erit ſolidis partis adfectæ calcar addere, quo eam concipiant agendi vim, quæ ut excitetur atque foveatur inflammatio mortuum a vivo ſeparatura efficiet, quod quidem fomentationibus calidis atque irritantibus, vel etiam *aduſtione*, optime peragitur. In *quarto* genere ab omni injuria externa probe

be cavendum, valetudini totius corporis cibo inprimis, nam parum juvant medicamenta, eoque optimi ſucci, aëre ſicco atque puriſſimo, exercitatione modica, cet. conſulendum, vel ſi febris quoque fuerit, hæc per eas rationes, quas proponunt leges artis, ſubmovenda eſt & partes jam adfectæ idoneis cataplaſmatibus deligandæ, ut ſcilicet tollatur gangræna imminens vel ſuppuratione evellatur mortuum. Verum in *quinto*, ratione huic prorſus contraria curam ſuſcipere convenit. Nam quum in illo vigorem ſuum illæſum retineant ſolida, imminuenda potius eſt, quam promovenda, inflammatio quæ tam a violentia quam a ſtimulo partis emortuæ oriretur, quod venæ ſectione, laxantibus atque potionibus acidulis ſatis commode fit. Omnia vero irritantia, tam externa, quam inprimis interna, probe fugienda, nec aliud quam quod leniter emollit parti, quam gangræna minatur vel corripuit, ſuperimponendum.

Quod vero inflammatio quo vehementior eo rarius in Gangrænam abeat tanto minus erit mirum, quum ſummo ſolidorum vigore opus ſit ut excitetur inflammatio acutior, ejusmodi vero ſolidorum ſtatus illi, quem Gangrænæ opportunum diximus, e diametro oppoſitus eſt. Nec utique explicatu difficilius eſt, cur interdum a leviſſima causſa, vel mox, vel prægresſa inflammatione qualicumque, adveniat gangræna, nam tum debilis adeo evaſit ſolidorum virtus, ut ſtimulos, qui alio vel vegetiori obtinente corporis habitu, inflammationem ſive majorem actionem excitaret, jam omnem agendi vim tollat, eadem fere ratione qua chorda, cui reſiliendi poteſtas ineſt, hac ſalva a vi admota in fortiorem motum cietur, illa vero imminuta vel ſublata ab eadem vi rumpitur. Quæ cum ita ſint, non poſſumus, quin omni causſarum gangrænæ explicationi ab humorum quodam vitio petitæ, ut nullo argumento firmatæ, repulſam demus; *) nec

*) *Quum compertum habeamus genuinam τȢ humores ſignificationem non omnibus ſatis cognitam eſſe, forſan expediet declaraſſe, quod nos & optimi quique vocabulo illo* HUMORES *eos tantummodo ſuccos nutricios atque reliquis partibus homogeneos, qui a ſolidis vivis intra corpus circumferuntur, neutiquam vero ſimul illos, qui ſecreti vel excreti vel effuſi vel alio quodemumcumque modo extra vitæ circulum poſiti ad hanc non amplius reſpiciunt, complectamur. Hi enim, eadem ratione qua aliæ res externæ vario modo morbis anſam dare poſſunt. Heic quoque loci moneri oportet, quod per* HUMORUM MORBOS, *non ipſam humorum mutatam conditionem, verum morbos quos ex illa proficiſci crediderunt, intellexerint ejus Theoriæ Auctores. Quum vero contra humorum morbos, conſentientibus ratione atque experientia, pugnamus, id non ita explicatum volumus ac ſi omnem humorum mutationem plane negaremus, quod quidem nemo contra omnem probabilitatem temere faciet. Ve-*

nec nobis valde placet illud SYDENHAMIO atque aliis familiare loquendi genus, quo Febrem conamen naturæ noxium expellendi dicunt, nam ſi vel noxium adeſſet, quod quidem admotum fuiſse quam adeſſe libentius concedimus, tamen quæ inde in functionibus oriuntur mutationes vi legis cujusdam inſitæ fiunt, nec eas conamen appellare Philoſophi eſt aut magis congruens, ac ſi fermentationem & lapſum lapidis conamina naturæ, in illa aërem fixum emittendi, in hoc vero centrum petendi, diceres. Omnes quoque illæ locutiones, quæ aut nullam aut non ſatis claram habent ſignificationem, in Scientiis Practicis ſummo ſtudio fugiendæ ſunt.

Verum huic argumento diutius inſiſtere vetat, quæ virium, temporis atque impenſarum prudentisſimo cuique habenda eſt, ratio. Si vero levisſima hæcce, quæ ſatis incomta eſſe ingenue fatemur, non prorſus displicuerint, forſan olim erit ut opportuniorem nanciſcamur occaſionem opiniones noſtras ſuſius explicandi atque argumentis majoris momenti firmandi. Tu interim, B. L., hæc accipito & nos æqui bonique conſulito.

---

*rum contendimus mutationem illam, cujuscumque naturæ demum ſit, a prægreſſa ſolidorum adfectione vel vitio oriri & non niſi per eas rationes, quæ ſolida primo adficiunt, ſanari poſſe, quamobrem etiam ad illam in Praxi attendere inutile judicamus. Nihil tamen obſtat, quominus nos quoque vehementes Acrimoniarum extitissemus defenſores, niſi quod ne ullo quidem tolerabili argumento probatæ ſint, ut autem ejusmodi quoddam, nam nihil omnino apud nos valet magnorum Nominum auctoritas, adtulerint, quibus placet trita illa atque ſatis commoda morborum explicatio, in eorum caſtra, qui nobis eſt candor atque veri ſtudium, tranſibimus læti.*

Thunberg, Karl Pete/[Dissertationes Acad
3 5185 00100 7259